

***Archeologisch proefsleuvenonderzoek***

***Bedrijventerrein in de Pannestraat te Veurne***



## **COLOFON**

### **Opdracht:**

Archeologisch proefsleuvenonderzoek  
Bedrijventerrein Pannestraat Veurne

### **Opdrachtgever:**

West-Vlaamse Intercommunale  
Baron Ruzettelaan 35  
8310 Brugge

### **Opdrachthouder:**

SORESMA nv  
Britselei 23  
2000 Antwerpen

Tel 03/221.55.00  
Fax 03/221.55.03  
www.soresma.be

kwaliteitslabel  
ISO 9001:2000



### **Identificatienummer:**

129818.04

### **Datum:**

juni 2010

### **status / revisie:**

Definitief

### **Vrijgave:**

Jan Parys, Contractmanager

### **Projectmedewerkers:**

Van Heymbeeck Eline, Hantson Willem, Mervis Dirk  
en Goudie Falckenbach Edith

© Soresma 2010

Zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Soresma mag geen enkel onderdeel of uittreksel uit deze tekst worden weergegeven of in een elektronische databank worden gevoegd, noch gefotokopieerd of op een andere manier vermenigvuldigd.

# Inhoud

<b>Voorwoord</b>	<b>6</b>
<b>1 Samenvatting</b>	<b>7</b>
<b>2 Inleiding</b>	<b>8</b>
<hr/>	
2.1 Algemeen	8
2.2 Doel van het onderzoek	8
2.3 Opzet van het rapport	8
2.4 Methode	8
<b>3 Aard van de bedreiging</b>	<b>10</b>
<b>4 Bodemkundige en landschappelijke gegevens</b>	<b>11</b>
<b>5 Historische en archeologische gegevens</b>	<b>13</b>
<hr/>	
5.1 Historische gegevens	13
5.2 Archeologische gegevens	14
<b>6 Organisatie en methode</b>	<b>15</b>
<b>7 Resultaten</b>	<b>17</b>
<hr/>	
7.1 Bodemopbouw	17
7.2 Het proefsleuvenonderzoek	18
7.2.1 Zone 1	18
1. Kuilen	18
2. Grachten	19
3. Andere sporen	19
4. Conclusie en interpretatie	20
7.2.2 Zone 2	20
1. Kuilen	20
2. Grachten	20
3. Conclusie en interpretatie	20
7.2.3 Vondstenmateriaal	21
1. Aardewerk	21
4. Bouwmaterialen	22
5. Metaal	23

<i>6. Bot</i>	<b>23</b>
<i>7. Glas</i>	<b>23</b>
<i>8. Smelt</i>	<b>24</b>
<i>9. Samenvatting</i>	<b>24</b>
<b>8 Waardering en aanbeveling</b>	<b>25</b>
<b>9 Bibliografie</b>	<b>26</b>
<b>10 Bijlagen</b>	<b>28</b>

---

Proefsleuvenonderzoek

Vergunningsnummer: 2010/107/10-22954

Aanvrager: VAN HEYMBEECK ELINE

Naam site: Archeologisch proefsleuvenonderzoek bedrijventerrein gelegen aan de Pannestraat in Veurne

# Voorwoord

---

In dit rapport worden de resultaten van het archeologische vooronderzoek op het toekomstig bedrijventerrein, gelegen aan de Pannestraat in Veurne, voorgesteld.

Onze dank gaat uit naar de verschillende personen die hebben bijgedragen tot dit onderzoek. De West-Vlaamse Intercommunale maakte het onderzoek mogelijk. Het afgraven gebeurde door de firma RTS, het opmeten door archeologen Dirk Mervis van Soresma en Willem Hantson. Leidinggevende archeoloog Eline Van Heymbeeck werd bijgestaan door Willem Hantson en Edith Goudie Falckenbach.

Daarnaast willen we Sam De Decker (Agentschap Ruimte & Erfgoed) en Alexander Lehouck (Abdijmuseum Ter Duinen) bedanken voor hun wetenschappelijke begeleiding, evenals Jordi Bruggeman, Liesbeth Verlinden en Audrey MacCready voor hun hulp bij de determinatie van de vondsten.

# 1 Samenvatting

---

In opdracht van de West-Vlaamse Intercommunale heeft Soresma een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd voorafgaand aan de uitbreiding van de bedrijvenzone palend aan de Pannestraat te Veurne (Prov W-VI). De oppervlakte van dit terrein bedraagt ca. 4 ha waarvan minstens 12% (4800 m<sup>2</sup>) diende archeologisch onderzocht te worden.

De aanleg van een industriezone brengt bodemingrepen met zich mee: o.a. de aanleg van nutsleidingen en het graven van funderingen. De impact van deze bodemingrepen heeft een nefaste invloed op eventuele archeologische waarden.

Soresma heeft door middel van een proefsleuvenonderzoek de archeologische waarden proberen duiden en waarderen.

Het uitgevoerde bureauonderzoek toonde aan dat de bodem van het plangebied aan de Pannestraat, op een gemiddelde hoogte van ca. 3 meter, tot de kreekruggronden en poelgronden (Oudlandpolders) behoort. Tevens werd tijdens het bureauonderzoek duidelijk dat het plangebied volgens de oude kaarten uit akker- en weiland bestond, met enkele perceelsgrachten. Volgens de Centrale Archeologische Inventaris waren er enkele archeologische waarden aanwezig in het plangebied of in de onmiddellijke omgeving ervan: enerzijds een site met walgracht (nr. 73117) aan de Pannestraat 202, anderzijds het *capelleken van Onze Lieve Vrouw ten Houcke*, alras van Ten Bogaerde (nr. 75488) en *Ten Doelkene Hoeve* (nr. 75480), een uithoeve van Ten Bogaerde in de onmiddellijke omgeving.

Op basis van het onderzoek onderscheiden we twee archeologische zones.

Zone 1 neemt het noorden, westen, zuidwesten en het centrale deel van het plangebied in (Ps 1 t.e.m. 3, Ps, 9 t.e.m. 15, Ps 17 t.e.m. 23). Naast enkele afvalkuilen worden er enkele kuilen gevonden die naar alle waarschijnlijkheid wijzen op landbouwactiviteiten uit de hoge en late middeleeuwse periode. Daarnaast worden er in deze zone enkele mogelijke perceelsgrachten gevonden. Het materiaal uit deze grachten dateert tussen de 12<sup>e</sup> en 20<sup>e</sup> eeuw. Er werden eveneens twee greppels en een oppervlaktevondst aangetroffen. Eén van de greppels bevatte mogelijk Romeins aardewerk, de tweede greppel kon niet gedateerd worden. De oppervlaktevondst bestond uit een zuilentrommel die wellicht uit de Romeinse periode (9<sup>e</sup> - 10<sup>e</sup> eeuw) dateert.

Zone 2 (Ps 4 t.e.m. 8 en Ps 16) ligt in het zuidoosten van het plangebied. Er werden een vijftal kuilen gevonden. De functie van deze kuilen werd niet achterhaald, maar mogelijk gaat het om afvalkuilen. Eén kuil werd gedateerd in de 19<sup>e</sup> - 20<sup>e</sup> eeuw. Er werden ook drie grachten gevonden, die eveneens werden gebruikt als perceelsgracht. Het vondstenmateriaal uit deze grachten werd tussen de 12<sup>e</sup> en 16<sup>e</sup> eeuw gedateerd.

Op basis van het bureauonderzoek en de resultaten uit het proefsleuvenonderzoek adviseert Soresma geen vlakdekkend archeologisch onderzoek binnen het plangebied.

## 2 Inleiding

---

### 2.1 Algemeen

In opdracht van de WVI heeft Soresma een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd voorafgaand aan de uitbreiding van het bedrijventerrein palend aan de Pannestraat te Veurne.

In het kader van het 'archeologiedecreet' (decreet van het Vlaams Parlement 30 juni 1993, houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, inclusief de latere wijzigingen) en het uitvoeringsbesluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994, is de eigenaar en gebruiker van gronden waarop archeologische waarden zich bevinden, verplicht deze waarden te behoeden en beschermen voor beschadiging en vernieling. In het licht van de bestaande wetgeving heeft de opdrachtgever beslist, in samenspraak met Agentschap Ruimte en Erfgoed, eventuele belangrijke archeologische waarden te onderzoeken voorafgaand aan de bouw van een bedrijventerrein. Dit kan door behoud *in situ*, als de waarden ingepast kunnen worden in de plannen, of *ex situ*, wanneer de waarden onomkeerbaar vernietigd worden.

Het plangebied beslaat de zone aan de Pannestraat te Veurne op de percelen 287a, 273c, 288b, 290b, 295c (Afdeling 1, Sectie B).

Het archeologisch vooronderzoek is uitgevoerd van donderdag 1 april 2010 tot en met maandag 19 april 2010 door Eline Van Heymbeeck en Willem Hantson. De administratieve begeleiding gebeurde door de Vlaamse Overheid, Agentschap Ruimte en Erfgoed (de heer Sam De Decker). Het onderzoek werd wetenschappelijk begeleid door de heer Alexander Lehouck. Contactpersoon bij de opdrachtgever is de heer David Loeys.

### 2.2 Doel van het onderzoek

Het onderzoek wil een degelijk en onderbouwd advies geven voor eventueel archeologisch vervolgonderzoek. Daartoe worden enerzijds de impact van de geplande werken onderzocht en anderzijds eventuele archeologische waarden gesitueerd en gewaardeerd.

### 2.3 Opzet van het rapport

Na de samenvatting en dit inleidend hoofdstuk wordt de bedreiging geschetst. Vervolgens wordt stilgestaan bij de bekende historische, archeologische en bodemkundige gegevens uit het plangebied en omgeving. Daarna worden de resultaten van het veldwerk voorgesteld. Uiteindelijk volgt een synthese en een advies voor eventueel vervolgonderzoek.

### 2.4 Methode

Soresma heeft in eerste fase getracht zoveel mogelijk relevante informatie te verwerven over het plangebied en de toekomstige ingrepen. Daarbij is gebruik gemaakt van de CAI (Centrale Archeologische Inventaris), de bodemkaart, de geomorfologische kaart, historische kaarten en de bouwplannen van de verkaveling.



Om een meer gedetailleerd inzicht te krijgen in de opbouw van de bodem en om de aanwezigheid van eventuele archeologische sites te detecteren werd een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd.

Op basis van deze informatie is een archeologische verwachting opgesteld.

### 3 Aard van de bedreiging

---

Aan de Pannestraat te Veurne worden bouwwerken uitgevoerd op de percelen 287a, 273c, 288b, 290b, 295c (Afdeling 1, Sectie B) (Afbeelding 1).

De uitbreiding van een bedrijventerrein (ca. 4 ha) brengt bodemingrepen met zich mee, o.a. het graven van funderingen en het aanleggen van nutsleidingen. Deze factoren hebben een duidelijk nefaste invloed op eventuele archeologische waarden. De impact op het mogelijke bodemarchief is zeer groot en voorziet niet in een mogelijke in situ bewaring.

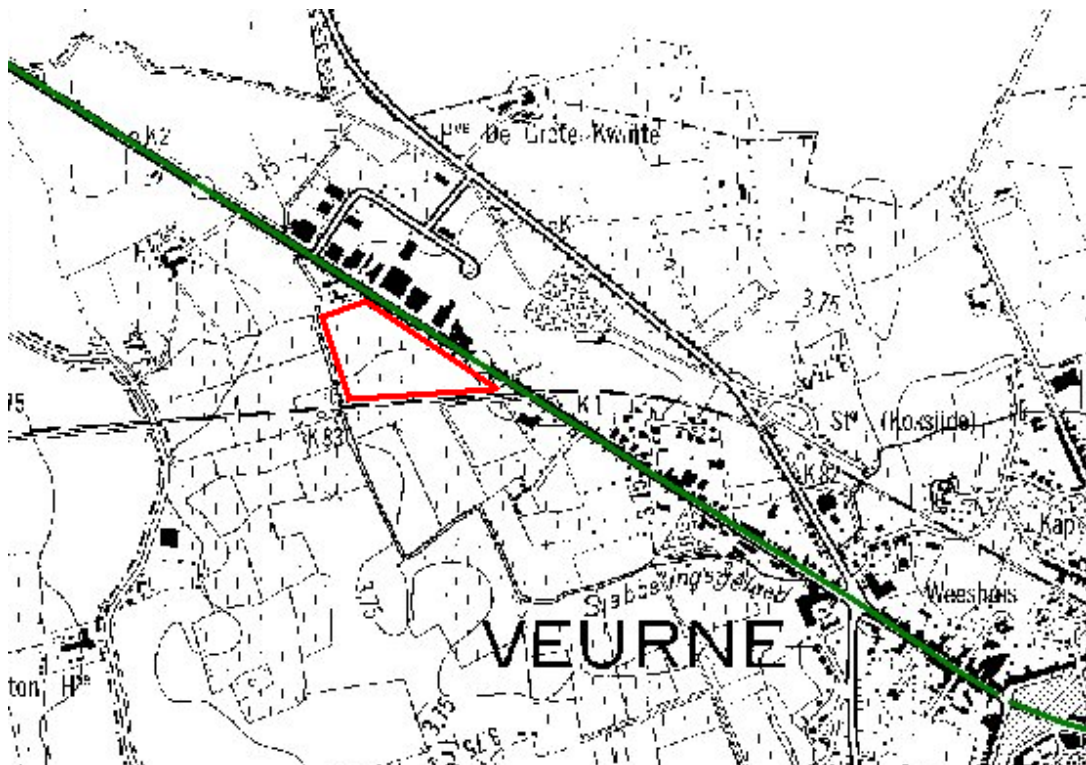
Indien er archeologische waarden aanwezig zijn, worden zij geheel of gedeeltelijk vernietigd.



Afbeelding 1: Aanduiding van de onderzoekszone (GOOGLE EARTH 2010).

## 4 Bodemkundige en landschappelijke gegevens

Het plangebied (Afbeelding 2) ligt in het noordelijke gedeelte van Veurne. Het noordelijke deel behoort, met uitzondering van een zeer klein gebied bij Adinkerke, tot de Polderstreek, een uitgesproken vlak landschap. De geringe hoogteverschillen zijn er nochtans van uitgesproken bodemkundig en landbouwkundig belang. Ten zuiden van de dorpskern van Adinkerke ligt een klein deel van de Duinstreek, met hoogteligging van ca. 4 meter TAW, dat behoort tot de zogenaamde binnenduinen van Adinkerke. Het zuiden behoort tot de Zandleemstreek en is zwak golvend. De hoogste punten worden bereikt in het zuidoosten, nabij Sint Rijkers (13m TAW), terwijl het landschap geleidelijke afdaalt in noordelijke en westelijke richting tot 4 à 5 meter (T'JONCK & MOORMAN 1962).



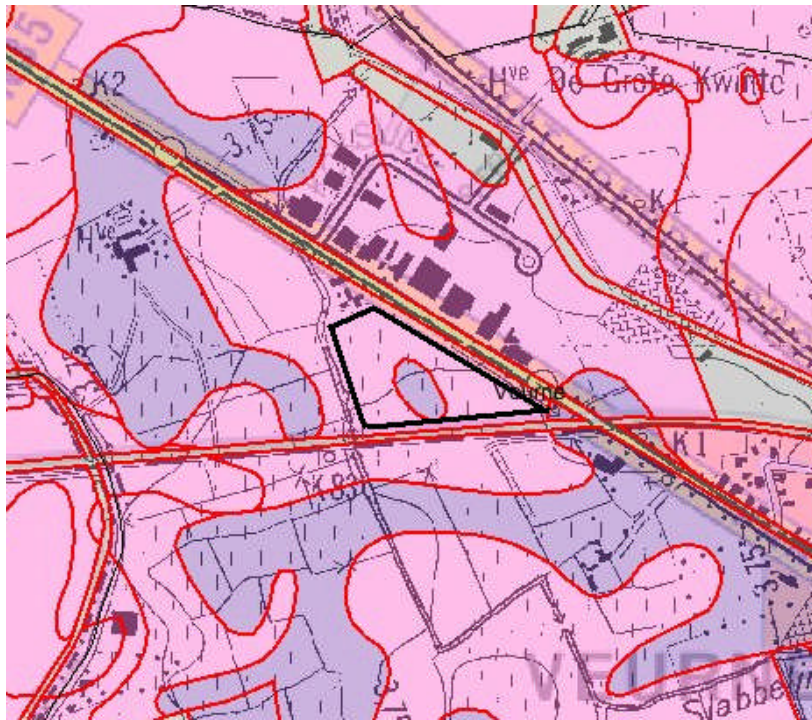
Afbeelding 2: Uittreksel van de onderzoekszone uit de topografische kaart (AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN 2010a).

Op de bodemkaart kunnen twee bodemtypen worden onderscheiden, namelijk Kreekruiggronden (Type m.A5) en Poelgronden (Type m.B1) (Afbeelding 3 en 4) (AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN 2010b).

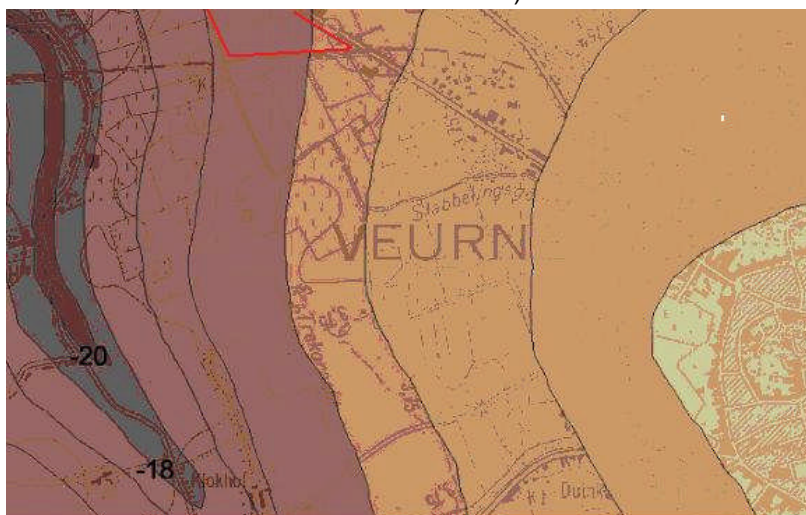
Type m.A5 ('Kreekruiggronden' (Middelland - Oudlandpolders) bestaat uit zware klei tot klei tussen 60 en 100 cm diepte overgaand tot lichter materiaal. In het gehele profiel komen gleyverschijnselen voor, soms vormen de roestvlekken concreties. Als de klei zeer zwaar is (aan de randen van de kreekruigen), heeft ze doorgaans een blauwgrijze kleur die kenmerkend is voor de klei van de poelgronden.

Dergelijke 'Kreekruiggronden' zoals ze nog steeds worden aangeduid op de bodemkaart zijn in principe opgevulde geulen die door compactieverschillen in de loop van de tijd hoger zijn komen te liggen in het landschap.

De type m.B1 gronden komen voor in grote en kleine depressies, omsloten door kreekkruggen, overdekte Pleistocene gronden en overdekte wadgronden. De grootste depressies liggen in het westen en het zuiden van het Oudland. De diepere horizonten zijn kalkhoudend tot kalkrijk. De kalk komt doorgaans voor in concreties, terwijl het grondmateriaal zelf kalkarm kan zijn. De klei is grauwgrijs tot blauwachtig grijs. De vette zeer plastische zware klei van de diepere horizonten heeft weinig of geen structuur. Niet alleen rust de zware klei direct op veen, soms komt vlak boven het veen een dunne laag iets zandig materiaal voor. De diepte waarop het veen wordt aangetroffen wisselt sterk, maar overschrijdt slechts in enkele gevallen de 200 cm. De waterhuishouding voor dit type is ongunstig (T'JONCK & MOORMAN 1962; VAN RANST & SYS 2000).



Afbeelding 3: Uittreksel van de onderzoekszone uit de Bodemkaart (AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN 2010b).



Afbeelding 4: Diepte van de holocene afzettingen (weergegeven in meters TAW; isohypsen met interval van 2 meter) (BAETEMAN & DECLERCQ 2004).



## 5 Historische en archeologische gegevens

### 5.1 Historische gegevens



Afbeelding 5: Carte de cabinet des Pays-Bas austrichiens levée à l'initiative du comte de Ferraris (KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË 2010a).

Op de Carte de cabinet des Pays-Bas austrichiens levée à l'initiative du comte de Ferraris wordt de vermoedelijke locatie van het onderzoeksgebied omcirkeld (Afbeelding 5). Deze locatie is gebaseerd op de nabijheid van “het capelleken van Onze Lieve Vrouw ten Houcke” (Afbeelding 5). Het “capelleken” bevindt zich net ten noorden van de cirkel. Tevens is dit gebied geselecteerd door de nabijheid van de “Groote Bogaart”, ten noordwesten van het te onderzoeken gebied.

Op de Atlas cadastral parcellaire de la Belgique (Afbeelding 6) betreffende de gemeente Adinkerke is het onderzoeksgebied duidelijk te herkennen. Het Slabbinckgeleed, hier “Slabelick Beke” genoemd, en de latere Pannestraat zijn duidelijk te herkennen. Op de locatie van de huidige boerderij, in noordelijke punt van het onderzoeksgebied, bevinden zich verschillende gebouwen.



Afbeelding 6: Atlas cadastral parcellaire de la Belgique (KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË 2010b).

## 5.2 Archeologische gegevens

Op de Centrale Archeologische Inventaris beheerd door het Vlaams Instituut voor Onroerend Erfgoed) (Afbeelding 7) zijn archeologische waarden te herkennen in het plangebied (CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS 2010).



Afbeelding 7: Uittreksel uit de CAI database (CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS 2010).

Een eerste waarde is locatienummer 73117 te Veurne aan de Pannestraat 202. Het gaat hier om een site met walgracht. De gracht en gebouwen zijn nog aanwezig in 1850, zie afbeelding 7. Met een hoeve met walgracht wordt een specifiek landelijk type van hoeve uit de late Middeleeuwen in Vlaanderen bedoeld. Het betreft boerderijen omgeven door een gracht, die eerder een statusfunctie hadden dan enig functioneel nut. De bewoners van deze hoeven behoorden algemeen tot de lagere adel en de 'rijkere' vrije boeren. Deze landelijke bewoningsvorm wordt al sinds de jaren '80 van vorige eeuw bestudeerd en recent verschenen nog enkele

bijdragen over sites met walgracht in enkele regio's in West-Vlaanderen (BOURGEOIS 2003, p. 141-159) en Noord-Frankrijk (HANNOIS 1999, p. 203-209).

Een tweede waarde is locatienummer 75488 gelegen aan de Koksijdestraat in Koksijde. Op deze locatie bevindt zich "het *capelleken van Onze Lieve Vrouw ten Houcke*, alras van Bogaerde".

Een derde locatienummer is 75480. Het gaat hier om de *Ten Doelkene Hoeve*, een uithoeve van Ten Bogaerde. Deze hoeve werd oorspronkelijk in Adinkerke gesitueerd, maar ligt in Veurne. Eerder historisch onderzoek kon deze gegevens niet bevestigen.

## 6 Organisatie en methode

Het proefsleuvenonderzoek gebeurde conform de Bijzondere Voorschriften, opgelegd door het Agentschap Ruimte en Erfgoed.



Afbeelding 8: Proefsleuf 1.

Het veldwerk gebeurde tussen 1 januari en 9 april 2010 en werd uitgevoerd door Eline Van Heymbeeck en Willem Hantson. Het aanleggen van het opgravingsvlak gebeurde in eerste instantie machinaal. Hierbij werd de bovenste grond (ploeglaag) met een rupskraan van éénentwintig ton met gladde bak afgegraven tot op het archeologische niveau. Tijdens het opvolgen van deze kraanwerken door minstens één archeoloog werd het vlak opgeschaafd en de grondsporen aangekrast. De juiste diepte van het archeologische vlak werd regelmatig gecontroleerd via het opschaven van de profielen. Op geregelde afstand worden deze profielen gefotografeerd en beschreven. Conform de afspraken die gemaakt werden in onderling overleg met de erfgoedconsulent (Sam De Decker) en de opdrachtgever (WVI) werden geen proefsleuven aangelegd op de zone van de toekomstige wegkoffer.

Tijdens en na de graafwerkzaamheden werden overzichtsfoto's genomen. Sporen werden gefotografeerd en beschreven aan de hand van een sporenfiche. Indien de aanwezigheid van de sporen daartoe aanleiding gaf, werden kijkvensters getrokken en sporen gecoupeerd (sporen 45 en 46) om de aard ervan vast te stellen. De sporen werden na het couperen, gefotografeerd, ingetekend en beschreven op schaal 1/20. De genomen pollenstalen werden



Afbeelding 9: Kijkvenster 2 in proefsleuf 8.

opgenomen in een monsterlijst. Tijdens het uithalen van deze stalen stortte de profielwand in, waardoor een deel van de profielbakken vielen. Hiermee dient er bij de interpretatie van het pollendiagram rekening gehouden te worden. Sleuven, kijkvensters en sporen werden ingemeten met een GPS-totalstation.

Na afloop van het onderzoek werden de putten door de kraan gedicht en werd het terrein in de oorspronkelijke toestand hersteld.

Er werden drieëntwintig proefsleuven (10. Bijlagen) aangelegd. De richting en ligging ervan werd bepaald op basis van nog aanwezige structuren en waterhoudende

depressies op het terrein. Alles samen werd ongeveer 3780 m<sup>2</sup> sleuven en kijkvensters aangelegd. De afstand tussen de proefsleuven, van middelpunt tot middelpunt, bedroeg niet meer dan vijftien meter.

De proefsleuven 1 (Afbeelding 8) t.e.m. 3 werden allemaal uitgegraven met een noordwest zuidoost oriëntatie. Ze werden allen op een parallelle manier, ongeveer 12 meter van elkaar, gegraven.

Vervolgens werden er een drietal proefsleuven (Ps 4 t.e.m. 6) aangelegd in het verlengde van de eerste drie proefsleuven. Ze bevonden zich in het uiterste oosten van het plangebied en waren net zoals de eerste drie proefsleuven noordwest zuidoost georiënteerd.

Ten zuiden van deze proefsleuven en parallel met de huidige spoorweglijn werden drie proefsleuven aangelegd, proefsleuven 7 en 8, evenals proefsleuf 16. Ze waren oostwest georiënteerd.

In het verlengde van deze drie proefsleuven en parallel aan de spoorlijn werden vier andere proefsleuven aangelegd, namelijk proefsleuven 9 t.e.m. 12. Ze waren eveneens oostwest georiënteerd.

Haaks op proefsleuf 3 werd er in het midden van het plangebied een andere proefsleuf (Ps 13) aangelegd. Ze was noordoost zuidwest georiënteerd.

Parallel met proefsleuven 1 t.e.m. 3 en haaks op proefsleuf 13 werd er in het oosten drie proefsleuven (Ps 14, 15 en 17) aangelegd en in het westen zes proefsleuven (Ps 18 t.e.m. 23) aangelegd. Deze proefsleuven waren noordwest-zuidoost georiënteerd.

Naast de proefsleuven werden er ook 2 kijkvensters aangelegd. Dit ter verduidelijking van de gevonden sporen.

Er werd een kijkvenster (kijkvenster 1) opengelegd in proefsleuf 1. Reden hiertoe was één rond spoor (Sp 6) in het zuidoosten van de sleuf. Het kon mogelijk een waterput zijn, maar kon eveneens gewoon een ronde afvalkuil zijn. Om de functie en diepte te achterhalen van deze kuil werd besloten twee boringen op deze kuil te doen (zie verder).

In proefsleuf 8 werd eveneens besloten een kijkvenster (kijkvenster 2) aan te leggen aangezien er eveneens een rond spoor (Sp 38) werd aangetroffen (Afbeelding 9). Het ging uiteindelijk om een ronde recente afvalkuil.

Tevens werden een tweetal sporen gecoupeerd, namelijk de sporen 45 en 46. Dit eveneens om een mogelijke functie te achterhalen.

Tijdens de verwerking (12 januari tot 19 april 2010) werden de grondplannen gedigitaliseerd door archeologen Dirk Mervis en Willem Hantson. Daarnaast werden er lijsten gemaakt van de sporen, de vondsten, de monsters, de foto's en de tekeningen. De vondsten werden gewassen, bestudeerd en volgens de regels van de kunst geïnventariseerd. Dit gebeurde door Eline Van Heymbeeck en Willem Hantson.



# Resultaten

---

## 6.1 Bodemopbouw

In proefsleuven 1, 2, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 21 en 23 werden diepteprofielen gemaakt en op systematische wijze kolomopnames gedaan.

Het proefsleuvenonderzoek bevestigde de gegevens uit de bodemkaart. Het zuidwest profiel in proefsleuf 20 kan als referentieprofiel voor het volledige plangebied dienen (Afbeelding 10). Er werd in dit profiel een pollenstaal genomen. De door de kraan gegraven put werd aan de zuidwestelijke zijde met de schop afgestoken en de verkregen profielwand met een breedte van 120 cm en een diepte van twee meter werd ingetekend en beschreven.

Het bodemprofiel bestond uit:

000-030: Donkerbruin, zandige klei, humusrijk (= ploeglaag).

030-070: Grijsbruin, klei met licht gebioturbeerde bovengrens (= geleidelijke overgang).

070-096: Vaste bruine klei met lichte oxydo-reductie, horizontaal gelaagd (= 3000).

096-106: Vaste bruine klei met zware oxydo-reductie en opgeloste schelpfragmenten, horizontaal gelaagd (= 3000).

106-120: Vaste bruine klei met oxydo-reductie, horizontaal gelaagd (= 3000).

120-140: Gehomogeniseerd donkerbruine, zandige klei met veendetritus en schelpen (bivalven) in dode positie (= oude schorrenhorizon).

140-165: Grijs, fijne zandlaag met oxidatiegrens/watertafel op ca. 150 cm (= 2000).

165-190: Grijs gereduceerde zandige kleilaag, horizontale gelaagdheid (= 2100).

190-200: Donkerbruine, sterk humeuze veenlaag.

In dit profiel werden ook tien aansluitende pollenstalen genomen door middel van U-profielbakken om de verschillende, opeenvolgende sequenties paleobotanisch te onderzoeken en de paleomilieus te reconstrueren. Deze analyses kunnen inzichten verschaffen over de ontwikkeling van het kustgebied tot cultuurlandschap. Deze bakken werden gelabeld, verpakt en koel bewaard.



Afbeelding 10: Zuidwestprofiel in proefsleuf 20.

## 6.2 Het proefsleuvenonderzoek

Er werden in hoofdzaak grondsporen aangetroffen. Er werd ook in het rapport een artificiële indeling gemaakt in twee archeologische zones.

### 7.2.1 Zone 1

Zone 1 neemt het noorden, westen, zuidwesten en het centrale deel van het plangebied in (Ps 1 t.e.m. 3, Ps, 9 t.e.m. 15, Ps 17 t.e.m. 23).

#### 1. Kuilen

Spoor 6 (Ps 1) (Afbeelding 11) ligt in het zuidoostelijke uiteinde van proefsleuf 1 (10. Zie bijlagen). Het cirkelvormig spoor had een doorsnede van 3 meter en was donker geel bruin van kleur. Er werden tweemaal boringen uitgevoerd met een Edelmännboor ( $\varnothing$  7 cm). Hieruit bleek dat de kuil een maximale diepte van 85 cm had. Het gaat wellicht om een relatief recente afvalkuil (19<sup>e</sup> – 20<sup>e</sup> eeuw).



Afbeelding 11: Spoor 6 (Ps 1).

Spoor 57 (Ps 12) is een licht geel grijze kuil dat weinig baksteenspikkels en –brokjes bevat. In het spoor werd aardewerk en hout gevonden. Het aardewerk werd tussen de 12<sup>e</sup> en 15<sup>e</sup> eeuw gedateerd (zie 7.2.3. Vondstenmateriaal).

Daarnaast werd er een derde kuil gevonden (Sp 62 Ps 15) (Afbeelding 12) die aan de hand van het aardewerk werd gedateerd in de 13<sup>e</sup> eeuw. Dit spoor kenmerkte zich aan de hand van zijn donker grijsbruine kleur en de aanwezigheid van baksteenfragmenten en houtskool.



Afbeelding 12: Kuil (Sp 62 Ps 15).

## 2. Grachten

Er konden enkele grachten in deze zone onderscheiden worden.

Sporen 1, 11, 15, 16 en 66 vormen een westoost georiënteerde gracht. Het vondstenmateriaal uit spoor 66 dateert uit de 13<sup>e</sup> tot 16<sup>e</sup> eeuw (zie vondstenlijst).

Sporen 2, 3, 9, 10 en 14 vormen eveneens een gracht. Deze zou dan eerst oost west georiënteerd geweest zijn om vervolgens een licht bocht te maken tussen proefsleuf 2 en 3 om vervolgens door spoor 14 te lopen. Het gaat om een licht bruin grijze gracht met vrij veel bioturbatie. Het aardewerk uit de gracht werd gedateerd in de 14<sup>e</sup> – 16<sup>e</sup> eeuw.



Afbeelding 13: Perceelsgracht uit de kadasterkaart van Popp (Sp 13 Ps 3).

De derde gracht die onderscheiden konden worden was deze die gevormd kon worden door de sporen 52 en 55. Het gaat om licht geelbruin grijze gracht die weinig

baksteenfragmenten bevat. Ook enkele gerolde slakjes en tritons werden gevonden. Het vondstenmateriaal werd gedateerd tussen de 14<sup>e</sup> en 16<sup>e</sup> eeuw.

De laatste gracht werd gevormd door de sporen 5, 8, 13 (Afbeelding 13), 61 en vervolgens de recente verstoringen die voorkwamen in het uiterste oosten van de proefsleuven 20 t.e.m. 23. De gracht liep vanuit het oosten in westelijke richting. Het gaat wellicht om een relatief recente gracht die terug te vinden is op de kadasterkaart van Popp.

## 3. Andere sporen

Naast de kuilen en grachten konden nog enkele andere sporen onderscheiden worden.

Eén greppel (spoor 58) met een licht heterogene vulling bevatte waarschijnlijk Romeins aardewerk (zie verder).

Tenslotte was spoor 74 een oppervlakte puntvondst, tussen proefsleuf 19 en 20, gelegen. Het gaat om ronde blauw grijze Doornikse kalkstenen zuilentrommel. Deze zuilentrommel wordt in de Romaanse periode (9<sup>e</sup> – 10<sup>e</sup> eeuw) gedateerd. Dergelijke zuilentrommels werden reeds aangetroffen in de Duinenabdij<sup>1</sup> (zie verder).

---

<sup>1</sup> Mondelinge communicatie met Alexander Lehouck.

#### 4. Conclusie en interpretatie

In deze zone werden er kuilen gevonden waarvan het vondstenmateriaal enerzijds tussen de 12<sup>e</sup> en 15<sup>e</sup> eeuw dateerden, en anderzijds in de 19<sup>e</sup> – 20<sup>e</sup> eeuw dateerden. Ze konden niet in een grotere context geplaatst worden, daar ze her en der verspreid lagen op het terrein.

Ook werden er een viertal grachten gevonden, waarschijnlijk zijn deze grachten perceelsgrachten, maar zeker kunnen we hier niet van zijn.

### 7.2.2 Zone 2

Zone 2 (Ps 4 t.e.m. 8 en Ps 16) ligt in zuidoosten van het plangebied. In tegenstelling tot zone 1 werden er hier bijna geen 20<sup>e</sup> eeuwse verstoringen aangetroffen.

#### 1. Kuilen

Er werden een vijftal kuilen (Sp 23, 24, 28, 34 en 38) gevonden.

Eén kuil (Sp 23 Ps 5) was homogeen bruin grijs van kleur en bevatte zeer weinig baksteenspikkels en zeer veel bioturbatie. Het aardewerk dat in deze kuil werd gevonden dateert tussen de 14<sup>e</sup> en 16<sup>e</sup> eeuw (zie verder).

Een andere kuil (Sp 38 Ps 8) bevatte afval uit de 19<sup>e</sup> en 20<sup>e</sup> eeuw en was vergelijkbaar met de recente afvalkuil (spoor 6) uit proefsleuf 1.

#### 2. Grachten

Naast de kuilen werden er in deze zone ook drie hypothetische grachten gevonden.

Sporen 21 en 27 vormen waarschijnlijk één gracht. Ze liep in het zuidoosten uit het plangebied. Het aardewerk werd in de 12<sup>e</sup> – 14<sup>e</sup> gedateerd (zie verder).

Ongeveer parallel met deze gracht liep er een kleinere gracht gevormd door de sporen 20, 22, 31 en 35. De gracht die als een kleine depressie in het landschap te zien was, was donker bruin grijs van kleur. Mogelijks gaat het hier om een perceelsgracht. Het aardewerk uit de gracht werd tussen de 12<sup>e</sup> en 15<sup>e</sup> gedateerd (zie verder).

Parallel met deze tweede gracht kon nog een derde gracht onderscheiden worden. Deze gracht bevatte de sporen 63, 36 en 37. Het vondstenmateriaal uit deze gracht werden gedateerd tussen de 12<sup>e</sup> / 13<sup>e</sup> - 16<sup>e</sup> eeuw (zie verder).

#### 3. Conclusie en interpretatie

Net zoals in zone 1 werden er ook in zone 2 enkele kuilen gevonden. Het vondstenmateriaal dateerden enerzijds tussen de 14<sup>e</sup> en 15<sup>e</sup> eeuw dateerden, en anderzijds in de 19<sup>e</sup> – 20<sup>e</sup> eeuw dateerden. Ze konden niet in een grotere context geplaatst worden, daar ze her en der verspreid lagen op het terrein.



Mogelijk behoren de grachten die gevonden werden in deze zone tot een grachtensysteem die noord zuid georiënteerd was. Of deze grachten tegelijkertijd voorkwamen is niet geweten.

### 7.2.3 Vondstenmateriaal

Het onderzoek leverde een klein volume aan vondsten op, wat niet mag verbazen in een plattelandscontext. Sporen 38 (Ps 8) en 73 (Ps 20) vormen hierop een uitzondering wegens het overvloedig aangetroffen materiaal. Hier wordt dieper op ingegaan bij de bespreking per vondstencategorie.

#### 1. Aardewerk

Dit archeologische gidsfossiel bij uitstek is in de Veurne Pannestraat gelukkig ook weer alomtegenwoordig, waardoor voorzichtige dateringen en interpretaties van sporen mogelijk zijn. Het blijft echter moeilijk hier heel precies en gedetailleerd in te zijn door de gefragmenteerde toestand van het aardewerk en een quasi gebrek aan diagnostische scherven.



Afbeelding 14: Aardewerk uit spoor 58 (Ps 12).

De oudste scherven werden aangetroffen in spoor 58 (Ps 12) (Afbeelding 14). Een vierkant fragment terra sigillata kan met zekerheid in de Romeinse periode geplaatst worden, terwijl een lichtgrijze wandscherf waarschijnlijk in de Vroege Middeleeuwen thuishoort.

Opvallend is de algemene aanwezigheid van grijs gebakken aardewerk dat in combinatie met vroeg rood aardewerk, zoals de komrand in spoor 21 (Ps 4) en de wandscherf in spoor 23 (Ps 5), op contexten uit de 12<sup>e</sup> tot de 14<sup>e</sup> eeuw wijst. In spoor 62 (Ps 15) werd de rand van een kogelpot (type L40D, DE GROOTE) uit de 13<sup>e</sup> eeuw gevonden. Het

zijn echter vooral niet-diagnostische wandscherven die de hoofdmoot uitmaken. Het grijze aardewerk komt vaak ook samen met rood aardewerk voor, zoals in spoor 57 (Ps 12).

Het rood gebakken aardewerk uit de Late Middeleeuwen en de Post-Middeleeuwse periode is ook een veel voorkomende vondstencategorie. Meestal gaat het om wandscherven, al dan niet met een gereduceerde kern, die aan de binnen- en/of de buitenzijde van een laagje loodglazuur zijn voorzien in variaties op de kleuren bruin, oranje, geel en groen, zoals ondermeer het geval is in spoor 66 (Ps 18). Veel diagnostisch materiaal komt ook hierin niet voor, maar de aanzet van het oor van een kom (14<sup>e</sup> - 16<sup>e</sup> eeuw) uit spoor 3



Afbeelding 15: Aardewerk uit spoor 38 (Ps 8).

(Ps 1) en het voetje van een teilbodem (14<sup>e</sup>-16<sup>e</sup> eeuw) uit spoor 36 (Ps 7) zijn wel het vermelden waard. Als losse vondst werd bij wijze van voorbeeld ook een teilrand (14<sup>e</sup>-15<sup>e</sup> eeuw) aangetroffen in proefsleuf 21. De buitenzijde van het aardewerk is sporadisch ook met roet bedekt, wijzend op keukenactiviteiten, evenals een donkerbruine sliblaag, zoals het wandscherfje uit spoor 52 (Ps 11). De binnenzijde van het scherfje uit spoor 63 (Ps 16) heeft dan weer een witte aanlading. Het latere aardewerk situeert zich vooral in de 19<sup>e</sup> en de 20<sup>e</sup> eeuw. Onversierde faience borden komen voor in spoor 61 (Ps 13) en spoor 38 (Ps 8) (Afbeelding 15), waar eveneens een kommetje met stempel werd aangetroffen.

Een met blauwe plantenmotieven versierd exemplaar lag als losse vondst in proefsleuf 1 en de rand van een faience kopje met blauwe plantmotieven en een gouden randje in proefsleuf 10. Het enige stuk (Europees) porselein is de losse vondst in proefsleuf 8 van een bodemfragment van een kommetje met blauwe grasversiering en een stempel, waarop nog "...BELGE..." te lezen valt. Uit spoor 38 (Ps 8) kwamen nog een aantal grote stukken steengoed die tot vier individuele recipiënten genre 'boterkan' terug te voeren zijn. Drie daarvan zijn eivormig met een standring, een relatief grote opening en ribbels of groeven op schouders en buik. Het vierde exemplaar is cilindervormig met een kegelvormige kop en draagt de stempel "DOULTON & CO LIMITED LAMBETH", naar de buitenstad van London waar men van 1858 tot 1956 aardewerk en steengoed produceerde. Als toemaatje kunnen we hier ook nog het deksel van een nachtpot met bloem appliqués (20<sup>e</sup> eeuw) vermelden dat los in proefsleuf 11 werd gevonden.

#### 4. Bouwmaterialen

Een veel voorkomende vondst in gedempte grachten en afvalkuilen zijn bakstenen, vaak in erg gefragmenteerde toestand, waardoor dateringen op basis van het formaat niet echt mogelijk zijn. Het gaat veelal om (post-) middeleeuwse rood gebakken, volle exemplaren, waarvan een aantal langs de buitenkant verglaasd zijn door een te hoge bakking van de gebruikte, licht gezouten polderklei. De grof zandige vulling in spoor 45 (Ps 10) bevatte ook enkele baksteenfragmenten, die mogelijk samen met het zeezand zijn opgebaggerd om het drainagekanaal aan te leggen.



Afbeelding 16: Zuiltrommel (Sp 74 Ps 19 en 20).

Rood gebakken en gefragmenteerde tegels met een grove magering werden in een aantal contexten aangetroffen, zoals spoor 36 (Ps 7) en Spoor 37 (Ps 8).



In de meer recente sporen komen stukken blauwgrijze kwartsiet (o.a. uit spoor 6), dakleitjes (o.a. uit spoor 39) en rood gebakken dakpanfragmenten voor.

Tussen Proefsleuven 19 en 20 werd op het maaiveld een zuiltrommel uit donkere blauwgrijze, Doornikse kalksteen (spoor 74) (Afbeelding 16) gevonden, dat naar

Afbeelding 17: Metalen voorwerpen uit spoor 38 (Ps 8).

afmetingen (dikte 15,5 à 16,5 cm en Ø 39,5 cm), formaat en oppervlaktebehandeling met de Romaanse fase van de Duinenabdij in Koksijde kan worden gelinkt (naar Alexander Lehouck, gemeentearcheoloog van Koksijde).

## 5. Metaal

In de polderklei bewaart metaal vrij goed, maar door de variabele watertafel zijn de meeste metalen voorwerpen sterk gecorrodeerd. Veelal gaat het om nagels en zelfs bouten, zoals in spoor 37 (Ps 8) en spoor 41 (Ps 9), maar ook metaaldraad komt voor in het recente spoor 6 (Ps 1). Spoor 38 (Ps 8) bevatte naast een nagel ook het brede hoefijzer van een trekpaard en mogelijk een lemmet (Afbeelding 17).

Een merkwaardige losse vondst werd gedaan in proefsleuf 8. Het gaat om een amper gecorrodeerd, gebroken metaal plaatje van 3x2 cm met een afgeronde hoek, twee ronde gaten en een dikkere boord. Functie en datering zijn onbekend.

## 6. Bot

Bot weet zich ook goed te handhaven in de polderklei, dit in tegenstelling tot meer zandigere streken met een zure bodem. Toch bleef dit materiaal beperkt tot enkele geïsoleerde vondsten van vaak niet te determineren botjes, op een compleet dij- (femur) of opperarmbeen (humerus) uit spoor 69 (Ps 18) na, mogelijk van een huisdier.

Spoor 38 (Ps 8) bracht ook nog drie botfragmenten voort. Het gaat om de afgezaagde en gebroken uiteinden van de dij- en/of opperarmbeenen van runderen. Ook slijpsporen zijn duidelijk aanwezig en we kunnen deze dus met zekerheid als slachtafval bestempelen.

Spoor 73 (Ps 20) was bij uitstek de rijkste context wat botmateriaal betreft. De grote beenderen omvatten de linker en rechter onderarmbeenen (radius?) en ellepijpen (ulna) van een volwassen rund of paard. De breuken zijn recent en er zijn geen snij- of kasporen aanwezig. Daarnaast werden enkele grotere en kleinere niet-identificeerbare fragmenten gevonden. Mogelijk gaat het hier toch om slachtafval, waarbij de weinig vlees dragende onderpoten in hun geheel weggegooid werden. De kleine beenderen omvatten de kaakdelen, schedelfragmenten, wervels van de boven- en de onderrug, ribben en ledematen van een jonge hond, gezien de nog onvolgroeide en weinig gesleten tanden. Zowel de schedelkam als het gebit tonen aan dat het om een carnivoor gaat. Een poreuze holte tussen de tanden van de bovenkaak wijst mogelijk op een absces en de eigenaar zou een einde kunnen gemaakt hebben aan het lijden van het zieke diertje.

## 7. Glas

Er is niet zoveel glas gevonden op de site en het weinige dat werd aangetroffen is vrij recent, getuige het kleurloze vensterglas uit spoor 8 (Ps 2). De kleurloze glazen, wigvormige halve cirkel met afgebroken randen uit spoor 5 (Ps 1) is qua datering zeker recent, maar blijft naar functie en oorspronkelijke uitzicht een groot vraagteken.

Spoor 38 (Ps 8) herbergde naast keramiek, metaal en bot ook de nodige hoeveelheid glas. Het kleurloze geblazen glas met luchtbelletjes omvat de bodem van een grote fles of bokaal en een soort maatbeker die in een moule geblazen werd. Het donkergroene geblazen glas met luchtbelletjes bestond uit twee flessenhalzen met een band voor kurken, één flessenhals met interne schroefdraad voor een schroefdop, twee wandfragmenten en een zware

flessenbodem met een sterk geprofileerde kegelvormige centrale uitstulping voor een koolzuurhoudende drank zoals schuimwijn, cider of lambiek.

#### 8. Smelt

De gedempte gracht in spoor 5 (Ps 1) en spoor 8 (Ps 2) bevatte de nodige kachelsinters en smeltslakken, waarvan één zelfs een metalige, deels ronde opening had. Mogelijk was dit een deel van de luchttoevoer voor een smeltoven of smidse.

#### 9. Samenvatting

Aardewerk is goed vertegenwoordigd met vooral grijs- en roodgebakken, meestal niet-diagnostische scherven uit de (Post)Middeleeuwse periode (12<sup>de</sup>-16<sup>de</sup> eeuw). Een fragment Romeinse terra sigillata vormt de terminus post quem van de site, terwijl de faience, het steengoed en het porselein op contexten uit de 19<sup>de</sup> en de 20<sup>ste</sup> eeuw wijzen. Het bouw materiaal bestaat voornamelijk uit gefragmenteerde tegels, bakstenen, leitjes en dakpannen, maar ook een mogelijk Romaanse zuiltrommel uit Doornikse kalksteen werd aangetroffen. Roestige nagels zijn frequent aanwezig in de recentere sporen, al dan niet in combinatie met grote hoeveelheden kachelsinters. Qua botmateriaal valt naast het slachtafval van runderen (femur, humerus, radius & ulna) vooral het vrij complete skelet van een jonge hond op. Het glas ten slotte omvat kleurloos of donkergroen geblazen flessen, een maatbeker en vensterglas.



## 7 Waardering en aanbeveling

---

Op basis van de bodemkundige gegevens, de aangetroffen sporen en structuren en de verzamelde vondsten, is het mogelijk het onderzochte terrein archeologisch te waarderen.

Het uitgevoerde bureauonderzoek toonde aan dat de bodem van het plangebied aan de Pannestraat, op een gemiddelde hoogte van ca. 3 meter, tot de kreekruggronden en poelgronden (Oudlandpolders) behoort. Tevens werd tijdens het bureauonderzoek duidelijk dat het plangebied volgens de oude kaarten uit akker- en weiland bestond, met enkele perceelsgrachten. Volgens de Centrale Archeologische Inventaris waren er enkele archeologische waarden aanwezig in het plangebied of in de onmiddellijke omgeving ervan: enerzijds een site met walgracht (nr. 73117) aan de Pannestraat 202, anderzijds het capelleken van Onze Lieve Vrouw ten Houcke, alras van Bogaerde (nr. 75488) en Ten Doelkene Hoeve (nr. 75480) in de onmiddellijke omgeving.

Het proefsleuvenonderzoek bevestigde de bodemkaart door het Agentschap Geografische Informatie Vlaanderen opgesteld.

Tevens werden tijdens het proefsleuvenonderzoek een aantal sporen aangetroffen. Het gaat voornamelijk om grachten, waarvan er enkele mogelijk perceelsgrachten van Popp zijn, een aantal (afval)kuilen, een aantal greppels en één oppervlakte vondst. Het vondstenmateriaal werd tussen de 12<sup>e</sup> tot 20<sup>e</sup> eeuw gedateerd.

Daar het gaat om geïsoleerde sporen, waarbij enkel de grachten in context konden worden geplaatst, wordt voorgesteld geen bijkomend onderzoek te verrichten.

## 8 Bibliografie

---

### AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE 2010a

AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN, 2010a. "Bodemkaart", in: *Agiv* (online), 2010. <http://www.agiv.be/gis/nieuws/?artid=372&zoek=topografie> (21 mei 2010).

### AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE 2010b

AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN, 2010b. "Bodemkaart", in: *Agiv* (online), 2010. <http://geovlaanderen.agiv.be/geovlaanderen/bodemkaart> (21 mei 2010).

### BAETEMAN & DECLERQ 2004

BAETEMAN C. & DECLERQ P.-Y.. 2004, "Profieltypenkaart van de Holocene Kustafzettingen. De Moeren – Veurne". *Geologische kaart van België 19 1:25.000*: 3-4.

### BOURGEOIS 2003

BOURGEOIS J., 2003. "Les sites fossoyés médiévaux de la région de Comines-Warneton (province de Hainaut, Belgique)", *Revue du Nord*, 85(353): 141-159.

### CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS 2010

CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS, "De Centrale Archeologische Inventaris", in: *cai* (online), 2010. <http://cai.erfgoed.net/cai/index.php> (21 mei 2010).

### GOOGLE EARTH 2010

GOOGLE EARTH, "Satellietfoto", in: *Aerodata International Surveys* (online), 2010. <http://earth.google.com/intl/nl/> (21 mei 2010).

### HANNOIS 1999

HANNOIS Ph., 1999. "Inventaire des sites fossoyés du canton de Steenvoorde. Méthodologie, premières remarques et comparaison avec les données belges", *Revue du Nord*, 81(333): 203-209.

### KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË 2010a

KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË, "Ferrariskaart", in Koninklijke Bibliotheek van België, 2010. <http://www.vvbad.be/node/4152> (21 mei 2010).

### KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË 2010b

KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË, "Kaart van Popp", in Koninklijke Bibliotheek van België, 2010. [http://www.kbr.be/collections/cart\\_plan/collections/collections\\_nl.html](http://www.kbr.be/collections/cart_plan/collections/collections_nl.html) (21 mei 2010).

T' JONCK & MOORMAN 1962

'T JONCK G. & MOORMAN F.R. 1962, *Bodemkaart van België*. Gent: I.W.O.N.L. – uitgave.

VAN RANST & SYS 2000

VAN RANST E. & SYS C. 2000, *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen*. Gent: Laboratorium voor Bodemkunde.

## 9 Bijlagen

---

1. Afbeeldinglijsten in het rapport
2. Sporenlijst
3. Vondstenlijst
4. Pollenlijst
5. Tekeningenlijst
6. Plannen en kaarten

## 1. Afbeeldingenlijst in het rapport

Afbeelding 1: Aanduiding van de onderzoekszone (GOOGLE EARTH 2010).

Afbeelding 2: Uittreksel van de onderzoekszone uit de topografische kaart (AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN 2010a).

Afbeelding 3: Uittreksel van de onderzoekszone uit de Bodemkaart (AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN 2010b).

Afbeelding 4: Diepte van de holocene afzettingen (weergegeven in meters TAW; isohypsen met interval van 2 meter) (BAETEMAN & DECLERCQ 2004).

Afbeelding 5: Ferrariskaart Nieuwpoort (KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË 2010a).

Afbeelding 6: Kadasterkaart Popp gemeente Adinkerke (KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË 2010b).

Afbeelding 7: Uittreksel uit de CAI database (CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS 2010).

Afbeelding 8: Proefsleuf 1.

Afbeelding 9: Kijkvenster 2 in proefsleuf 8.

Afbeelding 10: Zuidwestprofiel in proefsleuf 20.

Afbeelding 11: Spoor 6 (Ps 1).

Afbeelding 12: Kuil (Sp 62 Ps 15).

Afbeelding 13: Perceelsgracht uit de kadasterkaart van Popp (Sp 13 Ps 3).

Afbeelding 14: Aardewerk uit spoor 58 (Ps 12).

Afbeelding 15: Aardewerk uit spoor 38 (Ps 8).

Afbeelding 16: Zuiltrommel (Sp 74 Ps 19 en 20).

Afbeelding 17: Metalen voorwerpen uit spoor 38 (Ps 8).

**SPORENLIJST**

SP	PS	Vulling	Aard	Textuur	Beschrijving	Vorm	Opmerkingen	Datering aan de hand van aardewerk
1	1	Homogeen Vrij hard	Gracht	Fijne zandige klei	Donker bruinig grijs Zeer weinig baksteenbrokjes Vrij veel bioturbatie	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd - Sp 1 = Sporen 11, 15, 16, 66	
2	1	Homogeen Vrij vast	Uitloging spoor 3	Fijne zandige klei	Licht gelig bruin	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd - Sp 2 = Sporen 3, 9, 10 en 14	
3	1	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Donker bruinig grijs	Langwerpig	- Archeologische vondsten (Aw) - Onduidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd - Sp 3 = Sporen 2, 9, 10 en 14	14e - 16e eeuw
4	1	Homogeen Vrij vast	Kuil	Fijne zandige klei	Donker gelig bruin Vrij weinig baksteenbrokken Vrij weinig bioturbatie	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - West-oost georiënteerd	
5	1	Heterogeen Vrij los	Gracht	Grof puinig zand	Donker bruinig zwart Vrij weinig baksteenbrokken Vrij weinig houtskoolbrokjes Vrij veel keien Zeer veel kachelsinters	Langwerpig	- Archeologische vondsten (glas, smeltslak) - Duidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd - Afvalkuil (verbrand materiaal) - Depressie in het landschap - Sp 5 = Sporen 8, 13 en 61	19 <sup>e</sup> - 20 <sup>e</sup> eeuwse vulling van Popp-perceelsgracht
6	1	Heterogeen Vrij los	Kuil	Grof kleiig zand	Donker gelig bruin Zandige vlekken Vrij weinig baksteenbrokjes/brokken Vrij weinig houtskoolbrokjes Vrij weinig Leisteenbrokken Vrij weinig rolkeien Vrij veel brokken blauwe kwartsiet	Cirkel (Ø 3 m)	- Archeologische vondsten (metaal, steen) - Duidelijke aflijning - Verbrande plekken - Met puin gedempte waterput? Neen - Afvalkuil - In Kv 1 gelegen	19e - 20e eeuw
7	2	Homogeen Vrij vast	Kuil	Fijne zandige klei	Licht gelig bruin Vrij weinig baksteenbrokjes Vrij weinig verbrande leem	Polygonaal	- Archeologische vondsten (Aw) - Duidelijke aflijning - Verspreide inclusies	12e-16e eeuw
8	2	Heterogeen Vrij los	Gracht	Grof humeus zand	Donker bruinig zwart Vrij weinig baksteenbrokjes/brokken Vrij weinig houtskoolbrokjes Vrij weinig keien Vrij veel kachelsinters	Langwerpig	- Archeologische vondsten (glas, smeltslak) - Duidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd - Depressie in het landschap - Afvalkuil (verbrand materiaal) - Sp 8 = Sporen 5, 13 en 61	19 <sup>e</sup> - 20 <sup>e</sup> eeuwse vulling van Popp-perceelsgracht
9	2	Homogeen Vrij vast	Uitloging spoor 10	Fijne zandige klei	Licht grizig bruin Zeer weinig baksteenbrokken	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd - Sp 9 = Sporen 2, 3, 10 en 14	
10	2	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Licht bruinig grijs	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd - Sp 10 = Sporen 2, 3, 9, en 14	
11	2	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Donker bruinig grijs Zeer weinig baksteenspikkels Vrij veel bioturbatie	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Duidelijke aflijning - NW-ZO georiënteerd - Sp 11 = Sporen 1, 15, 16, 66	
12	3	Homogeen Vrij los	Paalspoor (?)	Grof kleiig zand	Donker bruinig geel Vrij weinig schelpengruis Bioturbatie	Rond	- Geen Archeologische vondsten - Duidelijke aflijning - Doorsneden door drainage (999)	

13	3	Heterogeen Vrij los	Gracht	Grof puinig zand	Vrij weinig baksteenbrokjes/brokken Vrij weinig houtskoolbrokjes Vrij weinig keien Zeer veel kachelsinters (asfalt)	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Duidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd - Depressie in het landschap - Afvalkuil (verbrand materiaal) - Sp 13 = Sporen 5, 8 en 61	19 <sup>e</sup> - 20 <sup>e</sup> eeuwse vulling van Popp-perceelsgracht?
14	3	Homogeen Zeer vast	Gracht	Fijne zandige klei	Licht bruinig grijs Vrij veel bioturbatie	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - Sp 14 = Sporen 2, 3, 9, en 10	
15	3	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Licht geel-bruinig grijs Zeer weinig baksteenspikkels/brokken Vrij weinig kalkmortelbrokjes Bioturbatie	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd - Doorsneden door drainage (999) - Sp 15 = Sporen 1, 11, 16, 66	
16	3	Homogeen Vrij vast	Uitloging spoor 15	Fijne zandige klei	Licht bruinig grijs Zeer weinig baksteenspikkels Zeer weinig schelpengruis Bioturbatie	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd - Sp 16 = Sporen 1, 11, 15, 66	
17	3	Heterogeen Zeer los	Paalspoor	Fijne humeuze klei	Donker grizig bruin Zeer veel houtschilfers/snipers	Rond Ø 25 cm	- Geen Archeologische vondsten - Duidelijke aflijning - Gelijkaardig aan Sp 18	
18	3	Heterogeen Zeer los	Paalspoor	Fijne humeuze klei	Donker grizig bruin Zeer veel houtschilfers/snipers	Ovaal 30x15 cm	- Geen Archeologische vondsten - Duidelijke aflijning - Gelijkaardig aan Sp 17	
19	3	Homogeen Vrij los	Spoor van landbewerking?	Fijne zandige klei (rul)	Donker grizig bruin	Langwerpig 40x5 cm	- Geen Archeologische vondsten - Duidelijke aflijning	
20	4	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Donker bruinig grijs Lichtgrijs randje Zeer weinig baksteenbrokjes Zeer veel kalkmortelspikkel Zeer weinig slakken Vrij veel bioturbatie	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - Sp 20 = Sporen 22, 31 en 35	
21	4	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Donker grizig bruin Vrij weinig baksteenspikkels/brokjes Vrij weinig houtskoolbrokjes Vrij weinig bioturbatie	Langwerpig	- Archeologische vondsten (AW) - Onduidelijke aflijning - Noord-Zuid georiënteerd - Sp 21 = Spoor 27	12e - 14e eeuw
22	5	Heterogeen Vrij vast	Gracht	Fijne klei	Donker bruinig grijs Lichtgrijze vlekken Zeer weinig baksteenbrokjes/brokken Vrij veel bioturbatie	Langwerpig	- Archeologische vondsten (AW) - Duidelijke aflijning - Noord-Zuid georiënteerd - Sp 22 = Sporen 20, 31 en 35	12e - 15e eeuw
23	5	Homogeen Vrij vast	Kuil	Klei	Bruinig grijs Zeer weinig baksteenspikkels Zeer veel bioturbatie	Polygonaal	- Archeologische vondsten (AW)	12e - 14e eeuw (?)
24	5	Homogeen Vrij vast	Kuil	Klei	Bruinig grijs Zeer weinig baksteenspikkels Zeer weinig houtskoolspikkels Vrij veel bioturbatie	Halve cirkel	- Geen Archeologische vondsten	
25	5	Homogeen Vrij vast	Gracht	Klei	Licht bruinig grijs Zeer weinig baksteenspikkels Zeer weinig schelpengruis	Langwerpig	- Archeologische vondsten (AW) - Onduidelijke aflijning - ZW-NO georiënteerd	14e-16e eeuw
26	5	Homogeen Vrij vast	Gracht	Klei	Licht bruinig grijs Zeer weinig baksteenspikkels Zeer weinig houtskoolspikkels Vrij veel bioturbatie	Langwerpig	- Archeologische vondsten (AW) - Noord-Zuid georiënteerd	Ante quem 15e/16e eeuw
27	5	Homogeen Zeer vast	Gracht	Fijne klei	Licht grijs Zeer weinig baksteenspikkels	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Noord-Zuid georiënteerd	

28	5	Homogeen Vrij vast	Kuil	Klei	Vrij veel bioturbatie Donker blauwig grijs Weinig baksteenspikkel Vrij weinig kalkmortelbrokjes Vrij veel bioturbatie	Polygonaal	- Sp 27 = Spoor 21 - Geen Archeologische vondsten	
29	6	Homogeen Zeer vast	Gracht	Fijne klei	Bruinig grijs Vrij weinig baksteenbrokjes Zeer weinig houtskoolspikkels Vrij veel bioturbatie	Langwerpig	- Archeologische vondsten (AW, bot) - West-Oost georiënteerd	Ante quem 15e/16e eeuw
30	6	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Donker bruinig grijs Zeer weinig baksteenspikkels Vrij veel bioturbatie	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd	
31	6	Heterogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Donker bruinig grijs Vrij weinig baksteenspikkels/brokjes Zeer weinig houtskoolspikkels Vrij weinig bioturbatie	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - (On)duidelijke aflijning - Noord-Zuid georiënteerd - Sp 31 = Sporen 20, 22 en 35	
32	6	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Donker bruinig grijs Zeer weinig baksteenspikkels Zeer weinig houtskoolspikkels	Langwerpig	- Archeologische vondsten (AW) - Duidelijke aflijning - ZW-NO georiënteerd	Post quem 16e eeuw
33	6	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Donker bruinig grijs Vrij weinig baksteenspikkels/brokjes Zeer weinig houtskoolspikkels Zeer weinig schelpengruis Vrij veel bioturbatie Groengrijze fosfaatvlekken	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Duidelijke aflijning - ZW-NO georiënteerd	
34	7	Heterogeen Vrij vast	Kuil	Fijne zandige klei	Donker grijs Oranjebruine roestvlek (centraal) Bioturbatie	Cirkel (Ø 30 cm)	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning	
35	7	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Donker bruinig grijs Bioturbatie	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - Noord-Zuid georiënteerd - Depressie in landschap (nat) - Sp 35 = Sporen 20, 22 en 31	
36	7	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Licht bruinig grijs Vrij weinig baksteenspikkels/brokjes Bioturbatie	Langwerpig	- Archeologische vondsten (AW, bouw) - Onduidelijke aflijning - Noord-Zuid georiënteerd - Sp 36 = Sporen 37 en 63	12e - 16e eeuw
37	8	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Licht geel-bruinig grijs Vrij weinig baksteenbrokjes Bioturbatie	Langwerpig	- Archeologische vondsten (AW, metaal, bouw) - Onduidelijke aflijning - Noord-Zuid georiënteerd - Sp 37 = Sporen 36 en 63	13e - 16e eeuw
38	8	Heterogeen Vrij vast	Kuil	Grof zandige klei	Donker bruinig grijs Vrij veel keien (silexbrokken) Centrale roestvlek Afval	Cirkel (Ø 2 m)	- Archeologische vondsten (AW, metaal, glas, bot, bouw) - Duidelijke aflijning - Afvalkuil (ev. gevulde bomkrater) - cf. Spoor 6 (PS1)	
39	9	Heterogeen Vrij vast	Kuil	Fijne zandige klei	Licht geel-bruinig grijs Rood-oranje roestvlekken Grijs-zwarte brandvlekken Vrij weinig houtskoolbrokjes Vrij weinig rolkeien (silex) Vrij weinig leisteen Bioturbatie	Polygonaal	- Archeologische vondsten (AW, metaal, hout, leisteen) - Duidelijke aflijning - Afvalkuil (?)	
40	9	Homogeen Vrij vast	Kuil	Fijne zandige klei	Licht geel-bruinig grijs Ijzerconcreties Bioturbatie	Polygonaal	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning	
41	9	Heterogeen	Kuil/uitbraak	Grof zandige klei	Donker geel-grijzig bruinzwart	Langwerpig	- Archeologische vondsten (metaal)	



		Vrij vast			Geelgrijze zandvlekken Geelbruine kleivlekken Vrij veel baksteenbrokjes/brokken (Bouw) Weinig houtskoolbrokjes Vrij veel dakpanbrokjes/brokken Vrij veel rolkeien (o.a. silex) Kalksteen (calciet) Steenkool en kachelsinters	(rechthoek) (+/- 40 m)	- Duidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd - Evenwijdig aan spoorweg - Naast muurbasis (Sp 42) - Uitbraakspoor en/of afvalkuil	
42	9	Heterogeen Vrij los	Kuil/uitbraak	Grof zand	Licht rodig geel Laag bruin-zwart kleiig zand Zeer veel baksteenbrokjes/brokken Vrij weinig kalkmortelbrokken Vrij weinig zandsteenbrokjes Vrij veel rolkeien (o.a. silex) Steenkool en smeltslakken IJzerconcreties en glassplinters Puin: metaal, bouw en glas	Langwerpig (rechthoek) (+/- 25 m)	- Geen archeologische vondsten - Duidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd - Evenwijdig aan spoorweg - Uitgebroken muur (donkere laag) - Stabiliserend zand (lichte laag) (?)	
43	9	Homogeen Vrij los	Kuil	Fijn kleiig zand	Licht gelig grijs Weinig baksteenbrokjes/brokken Weinig kalkmortelbrokjes Weinig houtskoolbrokjes Vrij veel schelpengruis Wat organisch materiaal	Polygonaal	- Geen Archeologische vondsten - Duidelijke aflijning	
44	10	Heterogeen Vrij vast	Uitbraakgreppel	Grof kleiig zand	Donker gelig bruin Geelgrijze zandvlekken Zeer veel baksteenbrokjes/brokken Vrij weinig kalkmortelbrokjes Puin: metaal en bouw	Langwerpig	- Geen archeologische vondsten - Duidelijke aflijning - Noord-Zuid georiënteerd - +/- 80 cm breed - Uitbraakspoor muur (?)	
45	10	Homogeen Vrij los	Greppel	Grof (zee)zand	Licht rodig geel Weinig baksteenspikkels/brokjes Vrij weinig schelpengruis Weinig kwartskiezels Puin: Bouw	Langwerpig	- Geen archeologische vondsten - Gecoupeerd (zie tekeningenlijst) - Duidelijke aflijning - Noord-Zuid georiënteerd - +/- 95 cm breed - Loepzuivere, rechte scheiding met klei - Drainagegreppel - Profielen 1 & 2	Drainagegreppel (ouder/jonger dan drainagepijpen?)
46	9		Hout		Houten plank Verticaal in de lengte Originele positie Rechthoekige doorsnede (2x10 cm)	Langwerpig	- Geen archeologische vondsten - Gecoupeerd (zie tekeningenlijst) - Duidelijke aflijning - Noord-Zuid georiënteerd - +/- 200 cm lang - Bekisting beton - Profiel 3	
47	10	Heterogeen Vrij vast	(Paal?)kuil	Fijne klei	Donker bruin-groenig grijs Geel-grijze kleivlekken Wit-grijze zandvlekken IJzerconcreties Bioturbatie Puin: glas	Cirkel (Ø 40 cm)	- Geen archeologische vondsten - Duidelijke aflijning - Gelijktijdig met Sp 48 & Sp 49 (PS10) - Op 1 lijn met Sp 48 & Sp 49 (PS10)	
48	10	Heterogeen Vrij los	(Paal?)kuil	Grof zandige klei	Donker grijzig bruin Grijs-gele zandvlekken Weinig baksteenbrokjes Weinig rolkeien (silex) Bioturbatie	Cirkel (Ø 30 cm)	- Geen Archeologische vondsten - Duidelijke aflijning - Gelijktijdig met Sp 47 & Sp 49 (PS10) - Op 1 lijn met Sp 47 & Sp 49 (PS10)	
49	10	Heterogeen Vrij vast	(Paal?)kuil	Grof zandige klei	Donker grijzig bruin Bruin-grijze zandvlekjes	Vierkant (30x30 cm)	- Geen Archeologische vondsten - Duidelijke aflijning	

					Weinig baksteenbrokjes Zeer weinig kalkmortelbrokjes Weinig rolkeien (silex) Weinig steenkool IJzerconcreties		- Gelijktijdig met Sp 47 & Sp 48 (PS10) - Op 1 lijn met Sp 47 & Sp 48 (PS10)	
50	10	Homogeen Vrij los	Hout	Grof zand	Licht rodig geel Grijs-bruine kleiige zandvlekjes Houten plank Verticaal in de lengte	Langwerpig (80x10 cm)	- Archeologische vondsten (AW, metaal, bouw, hout) - Duidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd - Afboording of houtafval?	14e-16e eeuw
51	10	Homogeen Vrij vast	Kuil	Fijne zandige klei	Licht geel-bruinig grijs Zeer weinig baksteenbrokken Zeer weinig houtskoolbrokjes	Polyonaal	- Archeologische vondsten (AW) - Onduidelijke aflijning	Ante quem 15e/16e eeuw
52	11	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Licht geel-bruinig grijs Weinig baksteenbrokjes/brokken Bioturbatie	Langwerpig	- Archeologische vondsten (AW, bot, metaal) - Onduidelijke aflijning - NW-ZO georiënteerd - Depressie in het landschap - Sp 52 = Spoor 55	14e - 16e eeuw
53	11	Homogeen Zeer vast	(Paal?)kuil	Fijne zandige klei	Licht bruinig grijs Bioturbatie	Cirkel	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - Gelijktijdig met Sp 54 (PS11)	
54	11	Homogeen Zeer vast	(Paal?)kuil	Fijne zandige klei	Licht bruinig grijs Zeer weinig schelpen (bivalven) Bioturbatie	Halve cirkel	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - Gelijktijdig met Sp 53 (PS11)	
55	12	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Licht geel-bruinig grijs Zeer weinig baksteenbrokjes/brokken Weinig slakken (gerolde en tritons) Bioturbatie	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - NW-ZO georiënteerd - Depressie in het landschap - Sp 55 = Spoor 52	
56	12	Homogeen Vrij vast	Kuil	Fijne zandige klei	Donker geel-grijzig bruin Weinig baksteenbrokjes Bioturbatie	Polyonaal	- Archeologische vondsten (AW) - Onduidelijke aflijning	14e - 16e eeuw
57	12	Homogeen Vrij vast	Kuil	Fijne zandige klei	Licht gelig grijs Weinig baksteenspikkels/brokjes Bioturbatie	Polyonaal	- Archeologische vondsten (AW, hout) - Onduidelijke aflijning	12e - 15e eeuw
58	12	Heterogeen Vrij vast	Drainage (dikke greppel)	Fijne zandige klei	Licht/donker gelig grijs Licht geel-grijze vlekken	Langwerpig	- Archeologische vondsten (AW) - Duidelijke aflijning - WZW-ONO georiënteerd - Verspitte MB (3000)	Romeins (?)
59	12	Homogeen Vrij vast	Kuil	Fijne zandige klei	Donker grijzig bruin Zeer weinig baksteenspikkels Vrij weinig bioturbatie	Polyonaal	- Archeologische vondsten (AW) - Duidelijke aflijning	Post quem 12e eeuw
60	13	Homogeen Vrij hard	Kuil	Fijne klei	Donker bruinig grijs Vrij weinig baksteenspikkel/brokjes Vrij weinig houtskoolbrokjes Vrij weinig slakken Vrij veel bioturbatie	Polyonaal	- Doorsneden door drainage (999) - Doorsneden door Sp 58 - Archeologische vondsten (AW) - Duidelijke aflijning - NW-ZO georiënteerd	14e-16e eeuw
61	13	Heterogeen Vrij los	Gracht	Grof puinig zand	Donker bruinig zwart Vrij weinig baksteenbrokjes/brokken Vrij weinig houtskoolbrokjes Vrij weinig keien Zeer veel kachelsinters (asfalt)	Langwerpig	- Archeologische vondsten (AW) - Duidelijke aflijning - West-Oost georiënteerd - Afvalkuil (verbrand materiaal) - Depressie in het landschap - Sp 61 = Sporen 5, 8 en 13	19 <sup>e</sup> - 20 <sup>e</sup> eeuwse vulling van Popp-perceelsgracht
62	15	Homogeen Vrij vast	Kuil	Fijne zandige klei	Donker grijzig bruin Vrij weinig baksteenspikkels/brokjes	Polyonaal	- Archeologische vondsten (AW) - Onduidelijke aflijning	13e eeuw

63	16	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Zeer weinig houtskoolspikkels Vrij veel schelpengruis Vrij veel bioturbatie Licht geel-bruinig grijs Zeer weinig baksteenspikkels/brokken Zeer weinig kalkmortelbrokjes Zeer weinig houtskoolbrokjes Bioturbatie	Langwerpig	- Archeologische vondsten (AW) - Onduidelijke aflijning - Noord-Zuid georiënteerd - Sp 36 = Sporen 37 en 63	Post quem 12e eeuw
64	16	Homogeen Vrij vast	Gracht	Fijne zandige klei	Licht geel-groenig grijs Roestvlekjes (geoxideerd) Weinig baksteenspikkels Bioturbatie	Langwerpig	- Geen Archeologische vondsten - Onduidelijke aflijning - Noord-Zuid georiënteerd	
65	17	Homogeen Vrij vast	Kuil	Fijne zandige klei	Licht geel-bruinig grijs Weinig baksteenspikkels/brokjes Zeer weinig schelpengruis Vrij veel bioturbatie	Langwerpig	- Archeologische vondsten (AW) - Onduidelijke aflijning - ZW-NO georiënteerd	14e-16e eeuw
66	18	Homogeen Vrij hard	Gracht (?)	Fijne zandige klei	Licht bruinig grijs Weinig baksteenbrokjes/brokken Zeer weinig houtskoolbrokjes Zeer weinig schelpengruis Bioturbatie	Langwerpig	- Archeologische vondsten (AW, bot, metaal) - Onduidelijke aflijning - Noord-Zuid georiënteerd - Ev. een bomscherf - Sp 66 = Sporen 1, 11, 15, 16	13e - 16e eeuw
67	18	Homogeen Vrij vast	(Paal?)kuil	Fijne zandige klei	Donker bruinig grijs Weinig baksteenbrokjes Weinig kalkbrokjes Bioturbatie	Cirkel (Ø 40 cm)	- Archeologische vondsten (AW) - Duidelijke aflijning	Ante quem 15e/16e eeuw
68	18	Homogeen Vrij los	(Paal?)kuil	Grof zandige klei Humeus	Donker grijzig bruin Zeer weinig baksteenbrokjes Zeer veel vergane houtresten (OM)	Vierkant (25x25 cm)	- Geen archeologische vondsten - Duidelijke aflijning - Gelijk aan Sp 17 & 18 (PS3)	
69	18	Heterogeen Vrij vast	Kuil	Fijne zandige klei	Donker grijzig bruin Geel-grijze zandige kleivlekken Zeer weinig baksteenbrokjes Zeer weinig schelpengruis (bivalven) Bioturbatie	Rechthoek (50x200 cm)	- Archeologische vondsten (bot) - Duidelijke aflijning - NNW-ZZO georiënteerd	
70	18	Homogeen Vrij los	Paalspoor (?)	Grof zandige klei Humeus	Donker grijzig bruin Zeer veel vergane houtresten (OM)	Ovaal (25x15 cm)	- Archeologische vondsten (hout) - Duidelijke aflijning - Gelijkaardig aan Sp 68 (PS18)	
71	18	Homogeen Vrij vast	(Paal?)kuil	Fijne zandige klei Humeus	Donker grijzig bruin Weinig baksteenspikkels Weinig houtresten (OM) Bioturbatie	Cirkel (Ø 25 cm)	- Geen Archeologische vondsten - Duidelijke aflijning	
72	18	Homogeen Vrij los	Paalspoor (?)	Fijne humeuze klei	Donker bruin-grijzig zwart Weinig baksteenspikkels Zeer veel halfvergane houtresten (OM)	Ovaal (25x15 cm)	- Geen archeologische vondsten - Duidelijke aflijning	
73	20	Homogeen Vrij vast	Kuil	Fijne zandige klei	Licht grijzig bruin Weinig baksteenspikkels/brokjes Zeer weinig kwartskiezels	Cirkel (Ø 1 m)	- Archeologische vondsten (bot) - Onduidelijke aflijning - Afvalkuil (slachtafval)	
74	. 19 & 20		Zuiltrommel	Doornikse kalksteen	Blauwig grijs	Rond	- Archeologische vondsten (steenbouw) - Als puntobject ingemeten - Romaans (cf. Duinenabdij)	ca. 1050 tot ca. 1200

**VONDSTENLIJST**

Spoor	WP	Categorie	# fragmenten	Wand	Bodem	Rand	Oor	MAI	Massa in gr	Bakking	Opmerkingen	Datering	Tekeningenblad	Foto's
3	1	Aardewerk	2	1			1	2	21	Rood	- Oranje-bruin loodglazuur (wand binnen; oor binnen & buiten); buitenkant wand in bruine engobe - Oor met grijze, gereduceerde kern en ronde doorsnede; kom Wigvormige halve cirkel met afgebroken randen; kleurloos Kachelsinter	14e-16e eeuw		
5	1	Glas	1					1						
6	1	Smeltslak	1											
		Metaal	1											
		Steen	1											
Losse vondst	1	Aardewerk	1			1		1	16	Rood	Sterk verweerd; strepen; licht uitstaande rand			
Losse vondst	1	Aardewerk	1			1		1	21	Wit	Stuk faience bord met blauwe bloem- en plantversiering	19e-20e eeuw		
7	2	Aardewerk	3	3				3	10	Rood	- Geel loodglazuur aan binnenzijde - Groen-bruin loodglazuur aan binnenzijde - Roet aan buitenzijde en grijze engobe aan binnenzijde	12e-16e eeuw		
8	2	Glas	1								Kleurloos vensterglas (3,5 mm dik)			
		Smelt	2								- Zwart verglaasd fragment - Smeltslak met deel metalige ronde opening			
21	4	Aardewerk	2	1		1		2	7	Grijs	Verbrede rand met bruinige kleur; kan	12e-14e eeuw		
22	5	Aardewerk	2	2				2	7	Grijs	Scherf met brede ribbels (kruik); scherf met roet aan buitenzijde	12e-15e eeuw		
			1	1				1	1	Rood	Oranje loodglazuur aan binnenzijde			
23	5	Aardewerk	1	1				1	10	Grijs/rood	Deels geoxi/reduceerd (Vroegrood); grove lijnen aan binnenzijde	12e-14e eeuw		
25	5	Aardewerk	1	1				1	5	Rood	Oranje-groene loodglazuur aan binnenzijde	14e-16e eeuw		
											Roet aan buitenzijde			
26	5	Aardewerk	1	1				1	3	Grijs	Sterk verweerd	Ante quem 15e/16e eeuw		
29	6	Aardewerk	2	2				2	19	Grijs	Scherf met brede ribbels aan binnen- en buitenzijde	Ante quem 15e/16e eeuw		
		Bot	1					1	3		Sterk verweerd; onbepaald			
32	6	Aardewerk	1	1				1	11	Grijs/rood	Gereduceerde kern met geoxideerde rand	post-16e eeuw		
											Bruine en groene loodglazuur aan buitenzijde			
											Aanzet oor/teut met vingerindruk			
36	7	Aardewerk	1	1				1	6	Grijs	Lijntjes op buitenzijde	12e-16e eeuw		
			1					1	6	Rood	Oranje loodglazuur aan binnenzijde			
											Voetje bodem teil			
37	8	Bouw	1							Rood	Tegel of pan met grove magering			
		Aardewerk	3	3				2	12	Rood	- Scherf met bruin-geel glazuur aan binnenzijde - 2 sterk verweerde scherfjes met sporen loodglazuur	13e-16e eeuw		
											Tegel of pan met grove magering			
		Bouw	1								Vierkante (klink)nagel (5 cm lang)			
		Metaal	3					1						
38	8	Aardewerk	2					2	340	Wit	- Gekrakeleerd wit geglaazuurd bord (Ø 24 cm; standring Ø 12 cm) - Wit geglaazuurd kommetje (Ø 12 cm; standring Ø 6 cm); onderaan zwarte stempel met leeuwtje en onleesbare tekst			
			17	14	2	1		4	5014	Steengoed	- Cilindervormig vat (vuil wit) met kegelvormige kop (bruin-oranje glazuur); knik met groeven; aanzet bandvormig oor; witgele pasta stempel: "Doulton & Co Limited Lambeth" (London, 1858-1956) <a href="http://www.thepotteries.org/mark/d/doulton.html">http://www.thepotteries.org/mark/d/doulton.html</a> - Cilindervormige kruik; metalig bruin met zwarte vlekken aan deels geribbelde buitenzijde en 'peper en zout' aan geribbelde binnenzijde; grijze pasta - Kruik met standring (Ø 16 cm); oranje-bruin aan buitenzijde; zalmkleurig tot wijnrood aan geribbelde binnenzijde; horizontaal verbrede en uitstaande rand; 6 geïnciseerde groeven op schouder 6 cm onder de rand; grijze pasta - Kruik met standring (Ø 20 cm); donker oranje-bruin aan buitenzijde; geelgrijs aan geribbelde binnenzijde; grijze pasta; witte aanlading op bodem (residu?); boterkan (?)	19e-20e eeuw		

		Glas	3			2	447		- Kleurloze, opbollende bodem (Ø 13 cm) van grote fles of bokaal; geblazen; gasbelletjes; weggeslepen pontilmark		
			6			4	1120		- Kleurloze, cilindervormige beker (Ø 5 cm; hoogte 7,5 cm); geprofileerde rand met uitstaande boord en verticale ribbeltjes; moule-geblazen; gasbelletjes; maatbeker (?)		
									- Heel donker geel-groene flessenbodem (Ø 8 cm) met sterk geprofileerde kegelvormige centrale uitstulping; (moule)geblazen; gasbelletjes; koolzuurhoudende drank (bier of mousserende wijn)		
									- 2 groene flessenhalzen met geprofileerde mond (Ø 2 cm-3,5 cm) voor kurk; (moule)geblazen; gasbelletjes; geïriseerd		
									- Groene flessenmond met hoge rand (Ø 2 cm-3 cm); (moule)geblazen; interne schroefdraad		
		Metaal	4			3			- 2 groene wandscherven van flessen; (moule)geblazen		
									- Gecorrodeerd hoefijzer (Ø 13-16 cm) met 10 nagelgaten; grote en brede hoeven: boeren/trekpaard		
									- Sterk gecorrodeerde nagel (7,5 cm)		
									- Sterk gecorrodeerd lancetvormig blad (25x4 cm)		
		Bot	3				737		- uiteinden opperarm- en dijbenen (rund?); doorgezaagd en gebroken (mergextractie?); snijsporen (pezen); slachtafval		
		Bouw	2				82	Rood	Delen dakpan met grove magering		
Losse vondst	8	Porselein	1		1	1	4	Wit	Blauwe grasversiering; stempel onderaan: "...BELGE...", EU kom	20e eeuw	
		Metaal	1						Afgebroken plaatje (3x2 cm) met 2 ronde gaten		
39	9	Aardewerk	1	1		1	21	Steengoed	Vuilwit; deel van een cilinder; bierkruik (?)		
		Metaal	1			1			Nagel		
		Steen							Leitje		
41	9	Metaal	2			2			Nagel; vijs of klinknagel (kop Ø 3 cm; 4,5 cm lang)		
50	10	Aardewerk	1	1		1	2	Rood	Oranje-bruine loodglazuur aan binnenzijde; bruine engobe aan buitenzijde	14e-16e eeuw	
									Nagelfragmenten		
		Metaal	2						Baksteenfragment		
		Bouw	1					Rood	Stuk van een plank: noot (zijtak)		
51	10	Hout	1						Geoxideerde kern	Ante quem 15e/16e eeuw	
Losse vondst	10	Aardewerk	1		1	1	7	Grijs	Blauwe plant- en randversiering; gouden randje; faience kop	19e-20e eeuw	
52	11	Aardewerk	1	1		1	5	Wit	Bruin-groene loodglazuur aan binnenzijde; bruine engobe aan buitenzijde	14e-16e eeuw	
									Sterk verweerd; onbepaald (ev. stuk wervel)		
Losse vondst	11	Bot	1			1			Onbehandeld		
		Aardewerk	1	1		1	5	Rood	Geprofileerd deksel (nachtpot) met bloem-appliqués	19e-20e eeuw	
			1			1	526	Beige	Bordeaux-rode plantmotieven en aanzet oor aan buitenzijde	20e eeuw	
		Porselein	1	1		1	13	Wit	Oranje loodglazuur aan binnenzijde; roet aan buitenzijde	14e-16e eeuw	
56	12	Aardewerk	1	1		1	3	Rood	- Dunne scherf met ribbel	12e-15e eeuw	
57	12	Aardewerk	2	2		2	3	Grijs	- Scherf met geoxideerde kern		
			1	1		1	7	Rood	Groen-oranje loodglazuur aan binnenzijde; gereduceerde kern; halsknik		
									Onbehandeld; lichtgrijs		
58	12	Aardewerk	1	1		1	5	Grijs	Rode engobe en fabricagestrepen aan binnenzijde	Romeins	
			1	1		1	2	Rood	- Oranje-bruine loodglazuur aan binnenzijde; gereduceerde kern	Post quem 12e eeuw	
59	12	Aardewerk	2	2		2	6	Rood	- Onbehandelde en sterk verweerde scherf		
Losse vondst	12								- Bodem met oranje-gele loodglazuur aan binnenzijde; roet aan buitenzijde en aanzet wand (knik)		
		Aardewerk	2		1	1	2	37	Rood	- Oor met oranje-groene loodglazuur aan binnenzijde; bruine engobe aan buitenzijde; ronde doorsnede	
									Oranje loodglazuur aan binnenzijde; roet aan buitenzijde	14e-16e eeuw	
60	13	Aardewerk	1	1		1	1	Rood	Bruin-groene loodglazuur aan buitenzijde;	19e-20e eeuw	
61	13	Aardewerk	1		1	1	12	Rood	geel-oranje loodglazuur aan binnenzijde en aanzet wand (knik)		
									Onversierd; bord (?)	19e-20e eeuw	
		Porselein	1		1	1	5	Wit			

Losse vondst	13	Aardewerk	1	1		1	2	Grijs	Onbehandeld; lichtgrijs; halsknik	
Losse vondst	14	Aardewerk	1	1		1	5	Rood	Oranje-bruine loodglazuur op binnenzijde	
62	15	Aardewerk	3	2	1	3	13	Grijs	- Dikke rechthoekige rand; groeven; halsknik; kogelpot - Wandscherf met roet aan buitenzijde - Onbehandelde dunne wandscherf	13e eeuw
Losse vondst	15	Aardewerk	1	1		1	4	Grijs	Onbehandeld	
			1	1		1	5	Rood	Oranje-gele loodglazuur aan binnenzijde; gereduceerde kern	
63	16	Aardewerk	1	1		1	3	Rood	Sterk verweerd; wit aangeladen binnenzijde; donkerbruine kern	Post quem 12e eeuw
65	17	Aardewerk	1	1		1	5	Grijs	Onbehandeld; lichtgrijs	14e-16e eeuw
			2	2		2	9	Rood	- Oranje-gele loodglazuur aan binnenzijde; gereduceerde kern; ev. knik naar bodem	
66	18	Aardewerk	2	2		2	14	Rood	- Wandscherf met roet aan buitenzijde; bruine engobe - Wandscherf met bruin-oranje loodglazuur aan binnenzijde - Wandscherf met oranje-gele loodglazuur aan binnenzijde	13e-16e eeuw
		Bot	2				7		Sterk verweerd; onbepaald	
67	18	Aardewerk	1	1		1	1	Grijs	Groef aan buitenzijde; dunne wand	Ante quem 15e/16e eeuw
69	18	Bot	1			1	4		Compleet opperarm- of dijbeen (6,5 cm lang); robuust	
Losse vondst	18	Aardewerk	3	2	1	3	6	Grijs	- Trapeziumvormige brede rand met lijnen op bovenkant - 2 onbehandelde wandscherven met geoxideerde kern	13e/14e - 15e/16e eeuw
			2	2		2	13	Rood	- Groen-bruine loodglazuur aan binnenzijde; bruin-grijze engobe aan buitenzijde; knik - Bruine loodglazuur aan binnenzijde; bruine engobe aan buitenzijde	
Losse vondst	19	Aardewerk	3	2	1	3	21	Grijs	- Parallelogramvormige brede rand - 2 onbehandelde wandscherven, waarvan één met knik	13e/14e - 15e/16e eeuw
			5	5		5	36	Rood	- Oker loodglazuur aan binnenzijde - Oranje-gele loodglazuur aan buiten- en sporen aan binnenzijde - Geel-groene loodglazuur aan binnen- en roet aan buitenzijde - Oranje-gele loodglazuur en ribbels aan buitenzijde - Gele patronen op bruine loodglazuur aan binnenzijde	
73	20	Bot	17				1670		- L- en R-onderarmbeen (radius?) & L- en R-ellepijp (ulna) volwassen rund/paard; 5 grotere en 5 kleinere gebroken en onbepaalde beenderresten; runder-/paardenpoten; slachtafval?	
			43				55		- Rechter onderkaak, deel linker onderkaak en deel bovenkaak van een jonge hond (onvolgroeide tanden met weinig sleet); poreuze holte in tussen paar tanden: mogelijk abces - 4 schedeldelen met stuk oogkas en centrale kam (carnivoor) - 10 ruggenwervels en 12-tal ribben - Opperarmbeen (rechts en deel links), spaakbeen en ellepijp - Aantal fragmentaire en onbepaalde beenderen - Skelet jonge hond: uit lijden verlost en gedumpt? - Romaanse zuiltrommel (cf. Duinenabdij)	ca. 1050 tot ca. 1200
74	tss. 19 & 20	Bouw	1			1			donkere blauwgrijze, Doornikse kalksteen	
Losse vondst	20	Aardewerk	1	1		1	3	Grijs	Onbehandelde wandscherf	13e/14e - 15e/16e eeuw
			4	3		1	4	Rood	- Horizontaal oor met ovale doorsnede; oranje-bruine loodglazuur aan buitenzijde - Groen-oranje loodglazuur aan binnenzijde - Oranje loodglazuur aan binnenzijde; strepen aan buitenzijde - Oranje-gele loodglazuur aan buitenzijde	
Losse vondst	21	Aardewerk	2	2		2	14	Grijs	- Witte aanlading aan buitenzijde - Knik en roet aan buitenzijde	13e/14e - 15e/16e eeuw
			1		1	1	38	Rood	Geprofileerde hoogopstaande rand met lijntjes onderaan; oranje-bruine loodglazuur aan binnenzijde	
Losse vondst	22	Aardewerk	2	2		2	30	Rood	- Oranje-groene loodglazuur aan binnen- en roet aan buitenzijde - Oranje loodglazuur aan binnen- en buitenzijde; zwarte vlekken en aanzet oor aan buitenzijde	

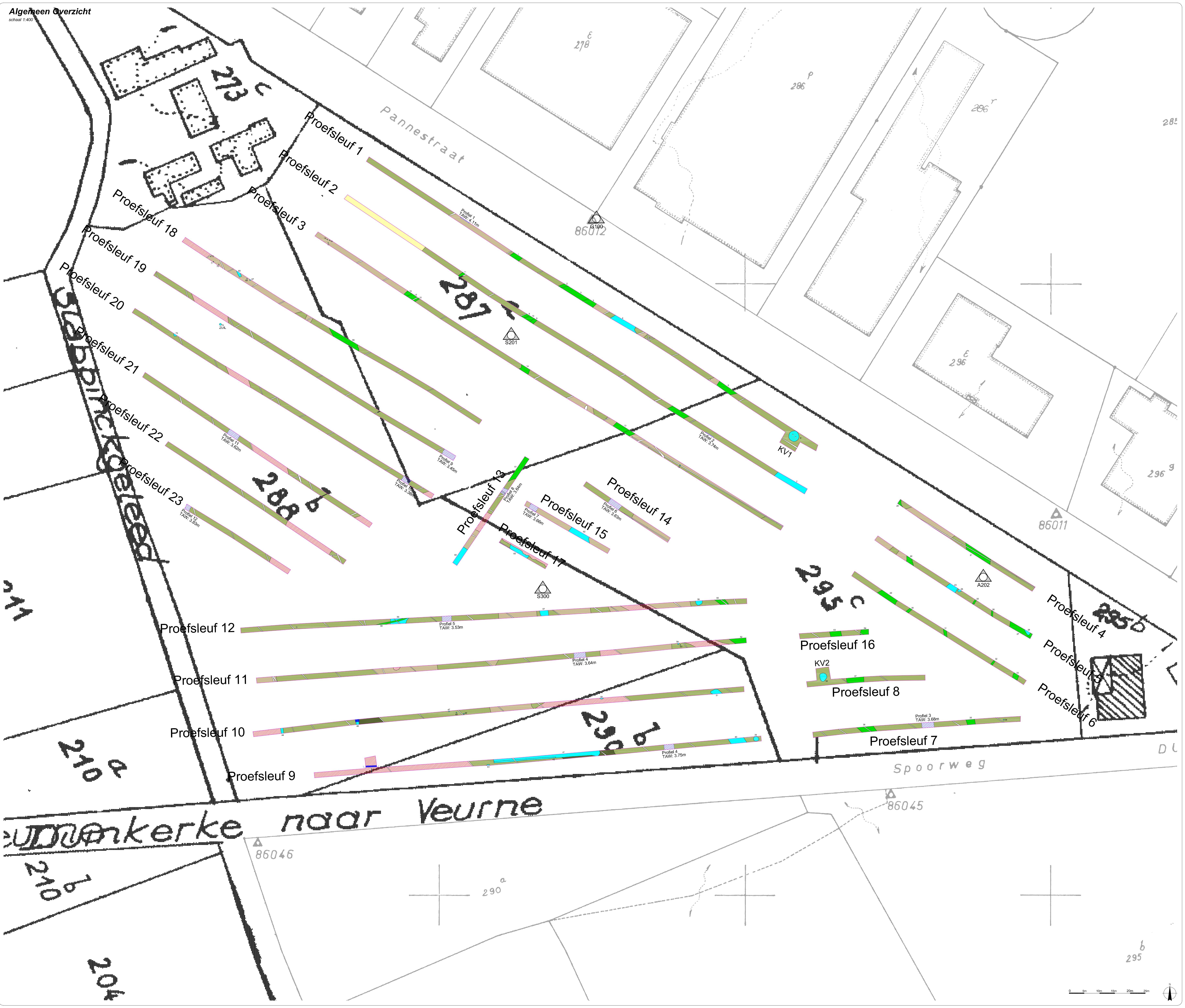
POLLENLIJST (zie profieltekening 10)

PST	LAAG	PROF	BESCHRIJVING
1	1	10	Vrij vast, donker grijsig bruin, humeus zandige klei, plantwortels, verstoorde grond
2	1 2	10	1 Vrij vast, donker grijsig bruin, humeus zandige klei, plantwortels, verstoorde grond, 2 vrij vast, donker geelbruinig grijs, fijn zandige klei, haarwortels, BK
3	2 3	10	2 vrij vast, donker geelbruinig grijs, fijn zandige klei, haarwortels, BK, 3. vast gelig grijs, fijne zandige klei, lichte oxydoreductie
4	3 4	10	3. vast gelig grijs, fijne zandige klei, lichte oxydoreductie, 4 vaste gelig grijs fijne zandige klei, zware oranjebruine oxydoreductie, schelpen en schelpengruis
5	3 4 5 6	10	5 vast donkerder witgrijs, fijne zandige klei, oranjebruine oxydoreductie 6. Gehomogeniseerd vast donkergrijs, fijne zandige klei, zware oxydoreductievlekken, donkere band in onderste cm, wat schelpen
6	5 6 7	10	7. Vrij vast, wit bruiniggrijs, fijne kleiïg zand, oxydoreductie in bovenste helft, spikkels en brokjes mangaan in de onderste
7	6 7	10	Idem 6 & 7
8	7 8	10	8. vast donker witbruiniggrijs, fijne zandige klei (10%), mangaanvlekjes, sterke horizontale, licht golvende gelaagdheid, afwisselend grijs & zwart
9	8 9	10	9. Vast, zwartbruin, sterk humeuze klei
10	8 9	10	Idem 8 & 9

## TEKENINGENLIJST

Coupe- nr.	Spoor	Proefsleuf	Tekeningblad	Opmerkingen
1	45	10	1	Coupe op het zuiden
2	45	10	1	Coupe op het noorden
3	46	9	1	
4	Zw- profiel	20	1	Bodemprofiel met pollenbakken





**verklaring**

- Zand
- Zandgr. klei
- Klei
- Zware klei
- Verstroing
- Profiel
- Cospe
- Spoor
- Perceelgracht Pappakaat
- Kadasterkaart

**situeringsplan**

**Proefsleufonderzoek  
Veurne - Pannestraat**

**Algemeen Overzicht**

**opdrachtgever**  
West Vlaamse Intercommunale (MVI)  
Baron Ruettelelaan 35  
8310 Brugge

**uitvoerder**  
Soresma nv  
Britselei 23, 2000 Antwerpen  
tel +32 3 221 55 00 fax +32 3 221 55 03  
info@soresma.be

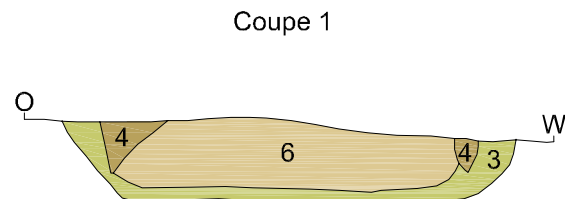
**tekenaar**  
Soresma nv

**medewerkers Soresma:**

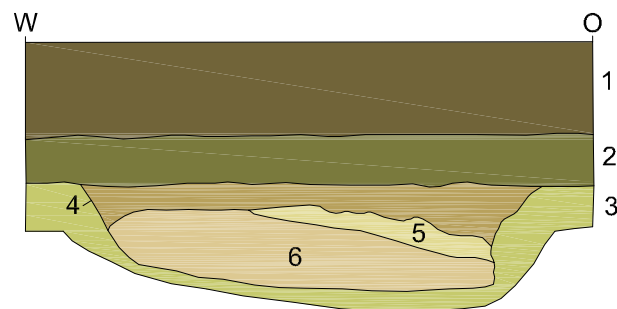
Caroline Ryssaert
Edith Goudie-Falkenbach
Dirk Mervis
Eline Vanhymbeek
Willem Hanson

plan nummer: document nummer:	1/5 dmiVeurne_Lambert.dwg	Verantwoordelijke Caroline Ryssaert	Projectleider Eline Vanhymbeek	Tekenaar Dirk Mervis
formaat: schaal: datum:	A0 1:400 05/05/2010			

**Coupe 1 & 2**  
schaal 1:20



**Coupe 2**



0 0.2m 0.4m 0.6m 0.8m 1m 1.2m

Proefsleufonderzoek  
Veurne - Pannestraat  
West-Vlaamse Intercommunale

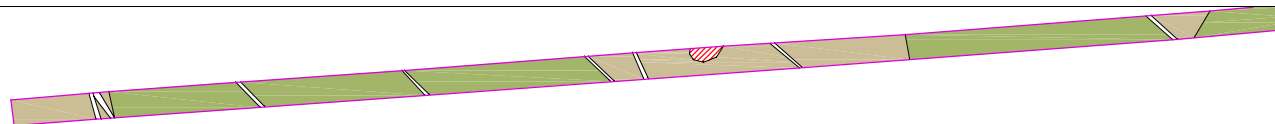
**Coupe 1 & 2**

**Kaartnummer 3**

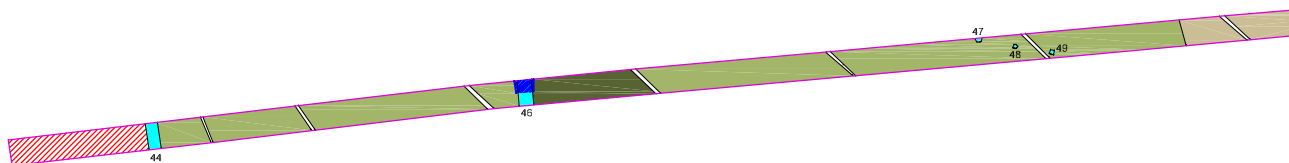
**verklaring**

1. Vrij los, donker grijsig bruin, humeus kleig zand, plantenwortels, sterk omwoelde bodem.
2. Vrij vast, donker bruinig grijs, humeus zandige klei, plantenwortels, steentjes...
3. Vast, geel-groentig grijs, (heel fijne zandige) klei.
4. Vrij los, donker grijsig bruin, humeus kleig zand, plantenwortels, schelpengruis.
5. Vrij los, licht geel-grijsig bruin, humeus zand, baksteenspikkels, schelpengruis.
6. (Vrij) los, licht oranje grijs, zand, baksteenspikkels & -brokjes, schelpengruis.

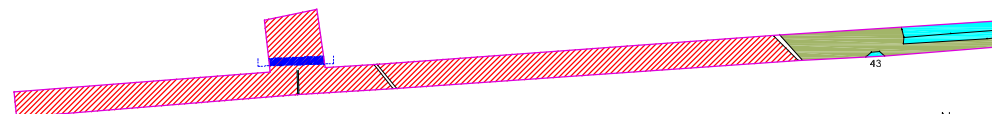
**Coupe 1 & 2**  
schaal 1:500  
**sleuf 11**



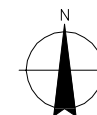
**sleuf 10**



**Proefsleuf 9**



0 5m 10m 15m 20m 25m 30m



schaal 1:500

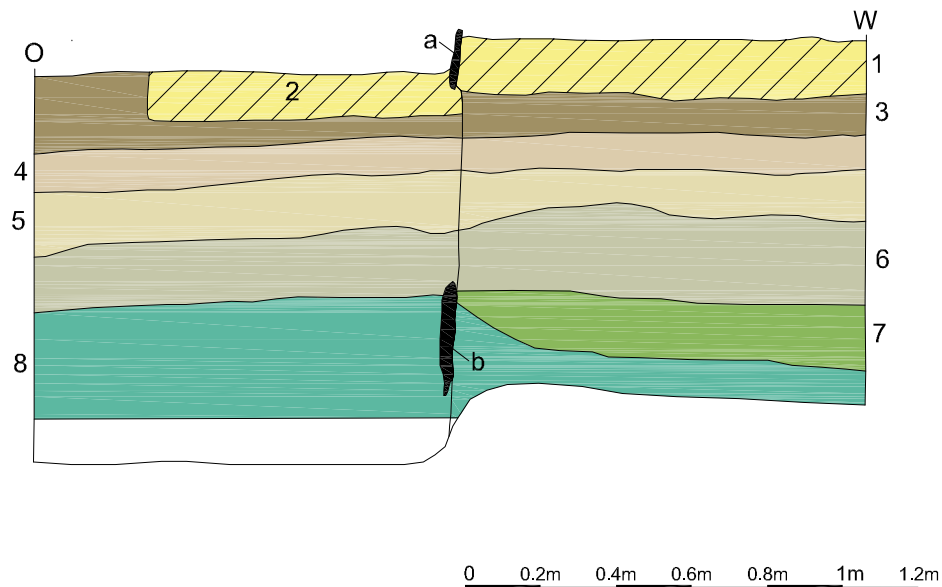
formaat A4

datum 05-05-2010

doc.nr. dim/Veurne Lambert.dwg



**Coupe 3**  
schaal 1:20



Proefsleufonderzoek  
Veurne - Pannestraat  
West-Vlaamse Intercommunale

**Coupe 3**

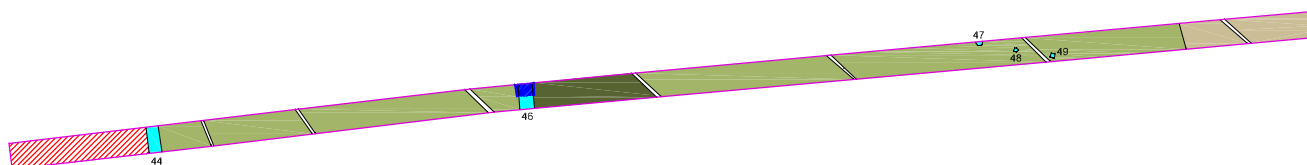
**Kaartnummer 4**

**verklaring**

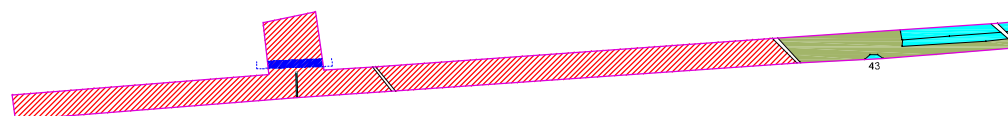
1. Betonbasis (rolkeien) met baksteenbouw in stabilisatielaag van geelwit zand.
2. Betonbasis (rolkeien) met bovenliggende laag geelgrijs grof zand.
3. Licht humeuze, grijsbruine klei, gehomogeniseerd, baksteenspikkels.
4. Licht geel-bruinig grijs, zandige klei met oxidatievlekken, uitlogingstongen 3.
5. Gelig grijze klei met oxydoreductie, wat schelpengruis, lichte zandfractie.
6. Licht witgrijze fijne klei met fijne zandfractie, watervoerende laag.
7. Donker groen-bruinig grijs, zware zandige klei, tongen naar 6.
8. Zware blauwgrijze klei met afgestorven plantenwortels, gereduceerde tongen naar 6.
- a. Horizontale houten plank, dwarsdoorsnede, dus rechtopstaand in de lengte (N-Z, 200x2x10 cm).
- b. Verticale houten plank, onder watertafel, lengtedoosnede, dus rechtopstaand in de hoogte (5x2x30 cm).

**Coupe 3**  
schaal 1:500

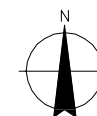
euf 10



Proefsleuf 9



0 5m 10m 15m 20m 25m 30m



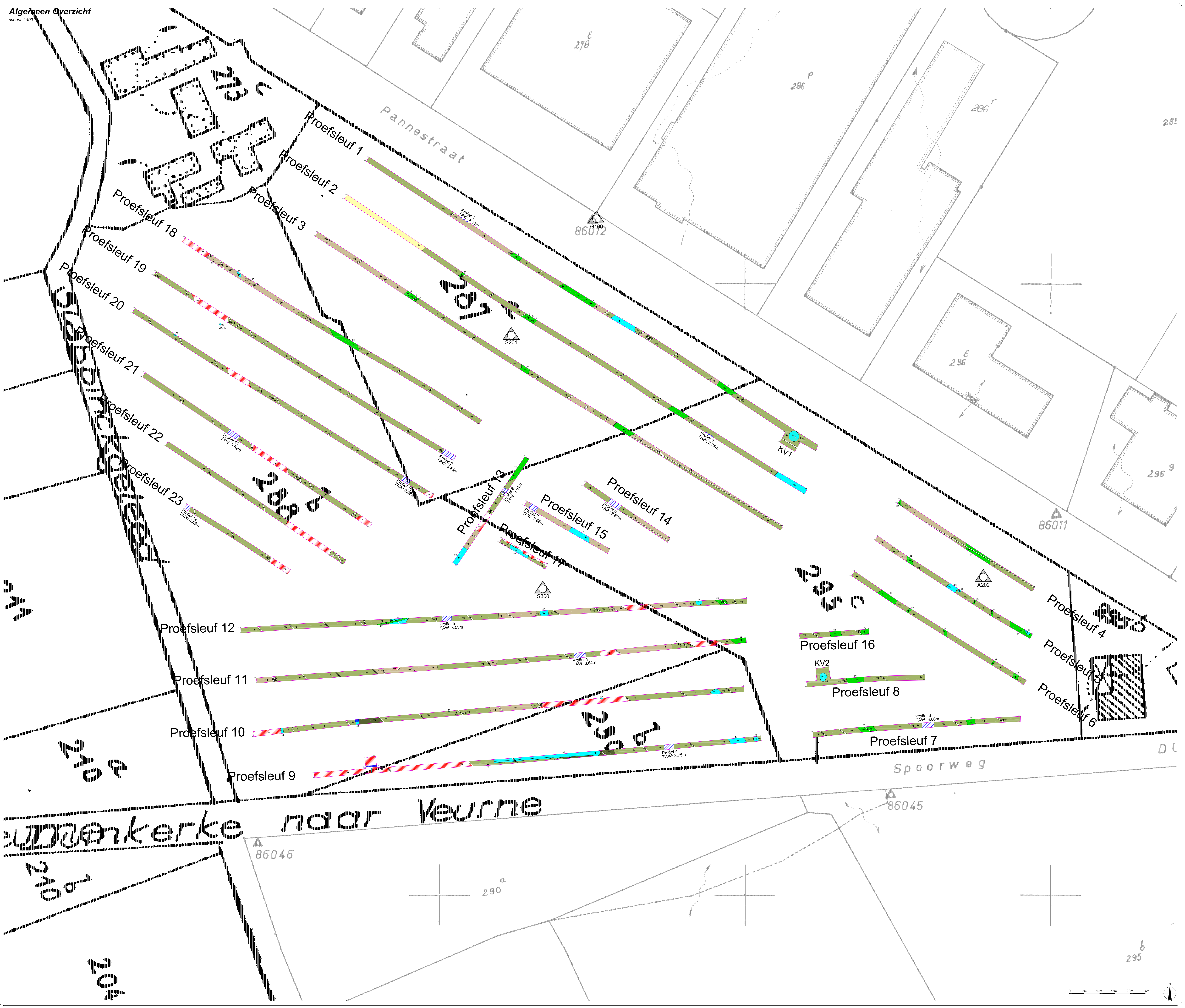
schaal 1:500

formaat A4

datum 05-05-2010

doc.nr. dim/Veurne Lambert.dwg





**verklaring**

- Zand
- Zandgr. klei
- Klei
- Zware klei
- Verstrooi
- Profil
- Coase
- Spoor
- Perceelgracht Pappakaat
- Kadasterkaart

**situeringsplan**

**Proefsleufonderzoek  
Veurne - Pannestraat**

**Algemeen Overzicht - Hoogtes**

**opdrachtgever**  
West Vlaamse Intercommunale (MVI)  
Baron Ruettelelaan 35  
8310 Brugge

**uitvoerder**  
Soresma nv  
Britselei 23, 2000 Antwerpen  
tel +32 3 221 55 00 fax +32 3 221 55 03  
info@soresma.be

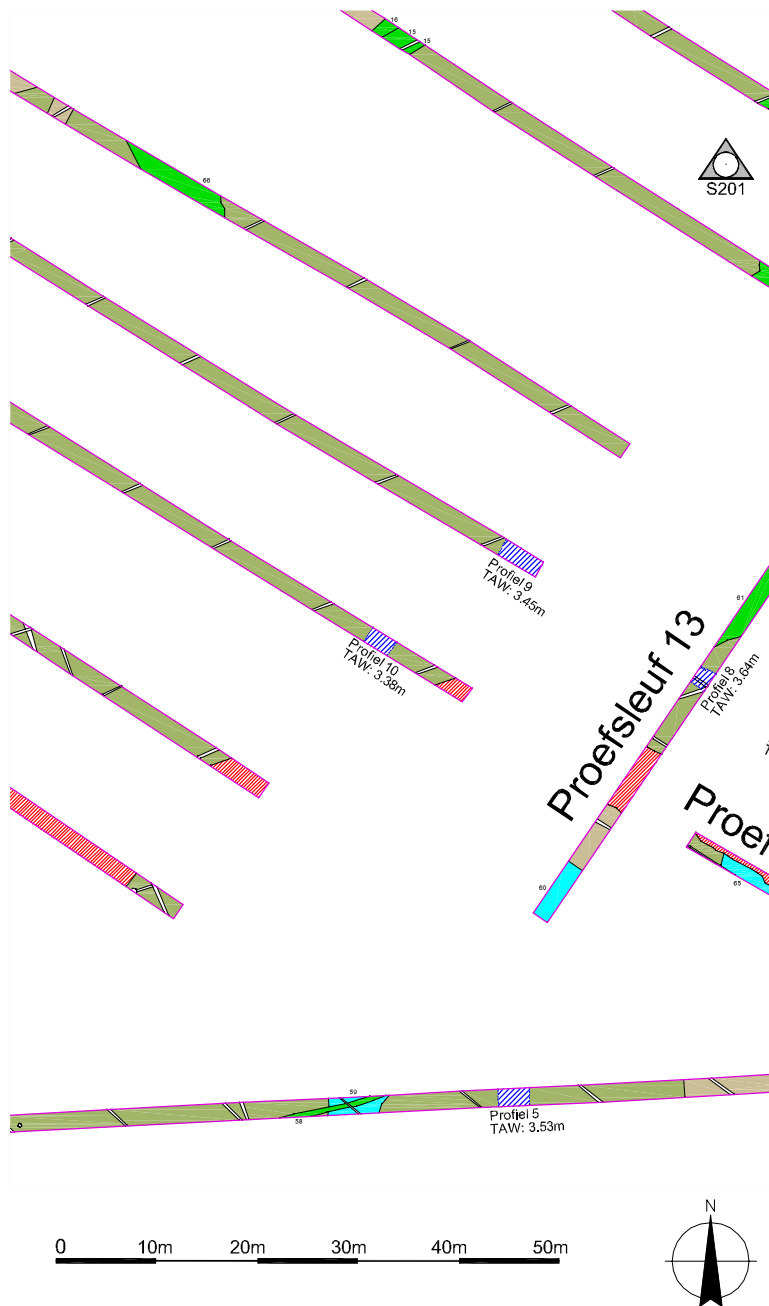
**tekenaar**  
Soresma nv

medewerkers Soresma:		Caroline Ryssaert Edith Goudie-Falkenbach Dirk Mervis Eline Vanhymbeek Willem Hanson		
----------------------	--	--	--	--

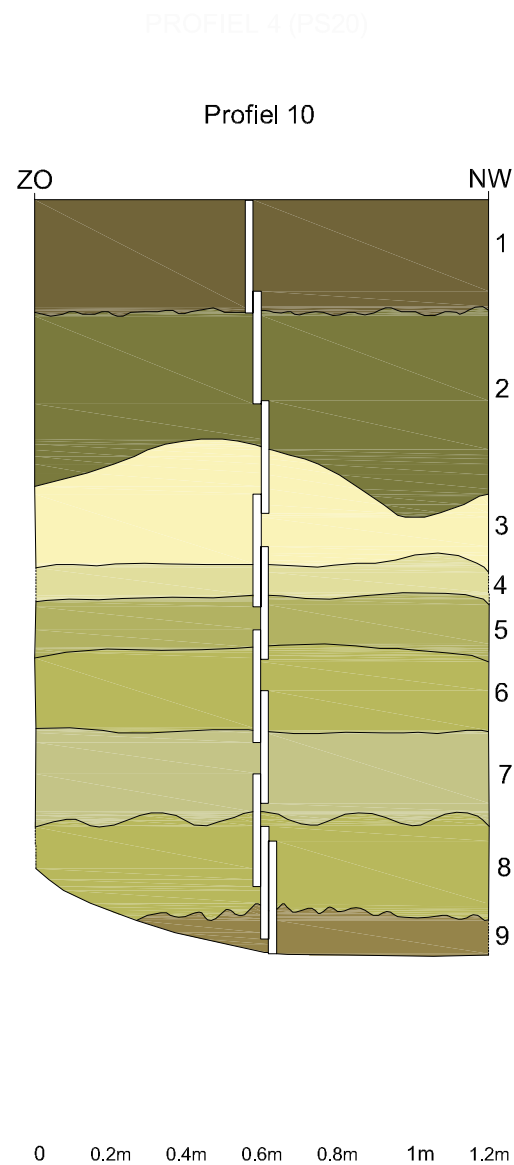
plan nummer:	S/5	Verantwoordelijke	Projectleider	Tekenaar
document nummer:	dm/Veurne_Lambert.dwg	Caroline Ryssaert	Eline Vanhymbeek	Dirk Mervis
formaat:	A0			
schaal:	1:400			
datum:	05/05/2010			



**Profiel 10**  
schaal 1:750



**Profiel 10**  
schaal 1:20



Proefsleufonderzoek  
Veurne - Pannestraat  
West-Vlaamse Intercommunale

**Profiel 10**

**Kaartnummer 2**

**verklaring**

1. Vrij vast, donker grijsig bruin, humeus zandige klei, plantenwortels, verstoorde grond
2. Vrij vast, donker geel-bruinig grtjs, fijne zandige klei, haarwortels, baksteenbrokjes
3. Vast, gellg grtjs, fljne (zandige) klei, lichte oxydoreductie.
4. Vast, gellg grtjs, fljne (zandige) klei, zware oranje-bruine oxydoreductie, wat schelpen (bivalven) en schelpengruis.
5. Vast, donkerder witgrtjs, fljne(zandige) klei, oranje-bruine oxydoreductie.
6. Gehomogeniseerd, vast, donker bruinig grtjs, fljne (zandige) klei, zware oxydoreductie-vlekken, donkere band in onderste 5 cm, wat schelpen (bivalven in dode positie)
7. Vrij vast, wit-bruinig grtjs, fijn kleilig zand, oxydoreductie in bovenste helft, spikkels en brokjes mangaan in onderste helft.
8. Vast, donker wit-bruinig grtjs, fijne zandige (10%) klei, mangaanvlekjes, sterke horizontale, licht golvende gelaagdheid: afwisselend grijsig & zwartig.
9. Vast, zwartig bruin, heel humeuze klei

schaal 1:750

formaat A4

datum 05-05-2010

doc.nr. dim/Veurne Lambert.dwg